



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN
BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi



Oleh:

ALEX SWANDI

11453101651



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2021



LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

TUGAS AKHIR

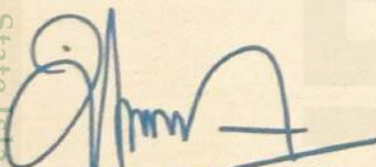
Oleh:

ALEX SWANDI

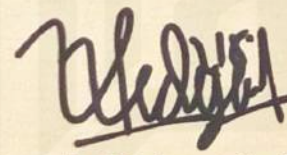
11453101651

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 16 Juli 2021

Ketua Program Studi


Idria Maita, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

Pembimbing


Medyantiwi Rahmawita Munzir, S.T., M.Kom.
NIK. 130517051

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

TUGAS AKHIR

Oleh:

ALEX SWANDI

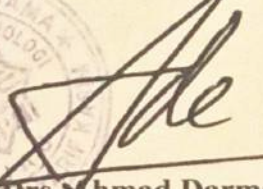
11453101651

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 29 Juni 2021


Pekanbaru, 29 Juni 2021

Mengesahkan,

Dekan


Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.
NIP. 196606041992031004

Ketua Program Studi


Idria Maita, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005


DEWAN PENGUJI:

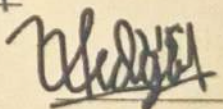
Ketua : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

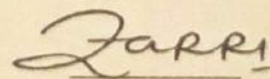
Sekretaris : Medyantiwi Rahmawita Munzir, S.T., M.Kom.

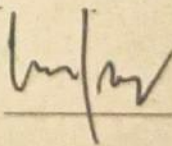
Anggota 1 : Zarnelly, S.Kom., M.Sc.

Anggota 2 : Anofrizen, S.Kom., M.Kom.











LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

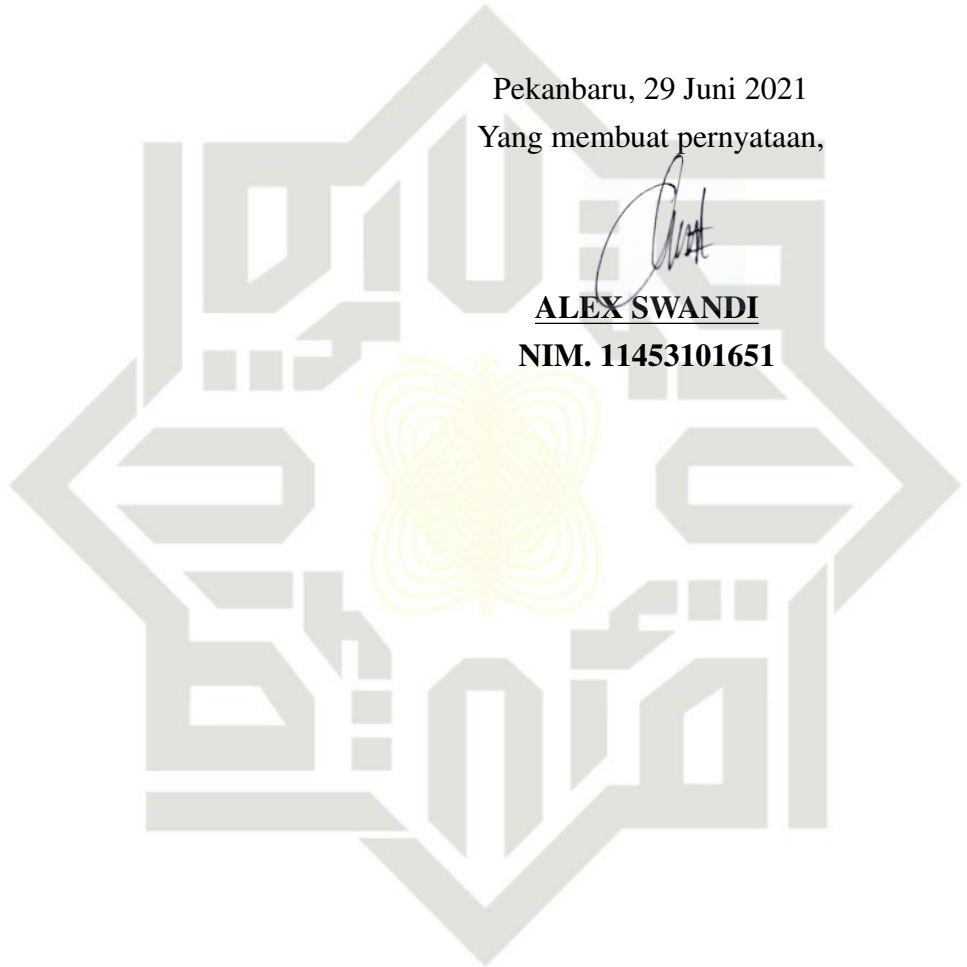
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diadukan dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 29 Juni 2021

Yang membuat pernyataan,

ALEX SWANDI

NIM. 11453101651



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSEMBAHAN



“Yang utama dari segalanya... Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan, membekali dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan”.

“Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga, ayah dan ibu tercinta...”

Saya mendedikasikan pekerjaan kecil ini untuk orang tua saya. Mereka memberi cinta, semua dukungan dan cinta tak terbatas. Saya hanya bisa menjawab saya dengan selembar kertas yang diukir dengan cinta dan dedikasi.

Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibu dan ayah bahagia karena ku sadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih baik. Untuk ayah dan ibu selalu membuatku termotivasi dan selalu memberi kasih sayang, selalu mendidikanku selalu menasehatiku menjadi lebih baik, terimakasih untuk ayah dan ibu....

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



KATA PENGANTAR

Dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak akan terwujud dengan baik tanpa adanya bantuan dari semua pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab M.Ag., sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Eki Saputra S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan sebagai ketua sidang Tugas Akhir yang telah memberikan masukan perkara hidup di atas muka bumi Allah, agar ingat perkara hidup setelah mati, menjadi orang yang bermanfaat bagi orang lain.
5. Ibu Medyantiwi Rahmawita Munzir, S.T., M.Kom., sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan motivasi dan masukan terhadap penulis, serta memberikan arahan dan bimbingan yang sangat berharga dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini dan nasehat kehidupan sehari-hari. Terimakasih Ibu, semoga Allah membalas semua kebaikan Ibu, dan selalu diberi kesehatan, rezeki yang lebih serta senantiasa berlimpah rahmat dan berkah dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Amin.
6. Ibu Zarnelly, S.Kom., M.Sc., selaku dosen penguji I (satu) Tugas Akhir yang telah memberi masukan berupa kritik dan saran yang membangun sehingga mendekati kesempurnaan pada laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Anofrizen, S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji II (dua) Tugas Akhir yang telah memberi masukan berupa kritik dan saran, serta motivasi yang membangun sehingga membuat penulis semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Megawati, S.Kom., M.T., selaku Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan dan Tugas Akhir, Terimakasih Ibu, semoga selalu dalam lindungan Allah.
9. Bapak Inggih Permana, S.T., M.Kom., sebagai pembimbing Kerja Praktek yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga sebelumnya sebelum membuat tugas akhir ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

10. Segenap Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
11. Keluargaku tercinta yang sayang dan kasihnya tak terbalas, cintanya tak pernah pudar dan tak pernah berubah, Ayahanda Rasyid dan Ibunda Ida, Kakakku Ita Yusni, Nan Murnu, dan Elida Siska. Terima kasih atas Do'a dan dukungannya secara moral atau pun moril, serta selalu menjadi inspirasi, motivasi hidupku dalam setiap langkahku di kehidupanku ini. Semoga beliau dalam lindungan Allah Subhanahu Wa Ta'ala dimana pun berada, dan penulis memohon do'a semoga pengorbanan beliau mendapat keridhoan dari Allah. Aamiin.
12. Keluarga besar Sistem Informasi 2014 khususnya Kelas F, khususnya teman laki laki yang selalu menemani hari-hari penulis selama perkuliahan.
13. Sahabat dari kecil TK, SD, SMP, SMA, KULIAH sampai sekarang yaitu Rusdi Hidayah, S.kom yang selalu membantu dan turut mendukung penulis.
14. Terimakasih untuk Desi Desnita yang sering marah-marrah gak jelas dan selalu menyemangati dalam semua hal yang menyangkut dengan skripsi.
15. Teman-teman satu kos, Satria Salam, Arta Utama, Hadinul Insan, Jefri Antoni, Irfan Febri, Kefli Handoko, Evi Yandri dan Toni Andrevil yang penulis anggap seperti saudara sendiri dan turut mendukung penulis.
16. Teman-teman satu permainan, Hasfeby Rofilda, David Syafutra, Muhammad Ariski. Dan tidak lupa keponakan ganteng, Yoga Pratama, Habibbullah Nazal Majid, dan Muhammad Asgul
17. Semua pihak yang telah terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pekanbaru, 16 Juli 2021

Penulis,

ALEX SWANDI

NIM. 11453101651



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

ALEX SWANDI
NIM: 11453101651

Tanggal Sidang: 29 Juni 2021
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman adalah unsur pelaksana Pemerintah Kabupaten pasaman dalam bidang kesehatan masyarakat. Kabupaten Pasaman memiliki 3 Rumah Sakit, 16 puskesmas, 4 klinik, 12 apotik dan 53 dokter praktek, dan tidak menutup kemungkinan bertambah seiring berjalannya waktu. Saat ini belum adanya sistem informasi mengenai data – data informasi lokasi tentang pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman, dan hal ini menyebabkan minimnya pengetahuan masyarakat tentang informasi lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman. Untuk mempermudah dalam pencarian informasi lokasi pelayanan kesehatan secara cepat dan tepat sasaran. Aplikasi ini menggunakan *Location Based Service* (LBS) yang dapat mengakses google maps untuk menampilkan peta lokasi, *Global Positioning System* (GPS) untuk mengetahui posisi pengguna. Metode yang dipakai sebagai pengembangan sistem adalah metode *Waterfal*. Pengujian sistem menggunakan metode *Blackbox* dengan persentase keberhasilan sistem 100% dan *User Acceptance Test* (UAT) dengan tingkat penerimaan 89,6%.

Kata Kunci: *Blackbox*, GPS, LBS, UAT, *Waterfall*.

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANDROID BASED LOCATION SEARCH APPLICATION FOR HEALTH SERVICES IN PASAMAN REGENCY

ALEX SWANDI
NIM: 11453101651

Date of Final Exam: June 29th 2021
Graduation Period:

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru

ABSTRACT

The Pasaman District Health Office is the implementing element of the Pasaman Regency Government in the field of public health. Pasaman district has 3 hospitals, 16 health centers, 4 clinics, 12 dispensaries and 53 practicing doctors, and there is a possibility that this will increase over time. Currently, there is no information system regarding location information data about health services in Pasaman Regency, and this has resulted in the lack of public knowledge about information on the location of health services in Pasaman Regency. To make it easier to find information on the location of health services quickly and on target. This application uses Location Based Service (LBS) which can access google maps to display location maps, Global Positioning System (GPS) to find out the user's position. The method used as system development is the Waterfall method. System testing uses the Blackbox method with a 100% system success percentage and the User Acceptance Test (UAT) with an acceptance rate of 89.6%.

Keywords: *Blackbox, GPS, LBS, UAT, Waterfall.*

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xx
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
LANDASAN TEORI	6
2.1 Pelayanan Kesehatan	6
2.1.1 Rumah Sakit	6
2.1.2 Puskesmas	6
2.1.3 Klinik	7
2.1.4 Dokter Praktek	7
2.1.5 Apotek	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak cipta dilindungi undang-undang
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

3 State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.2	Sistem Informasi Geografis	8
2.3	<i>Location Based Service</i>	8
2.4	Menentukan Lokasi Layanan Kesehatan	10
2.5	Google Maps <i>Application Programming Interface</i> (API)	11
2.6	GPS <i>Global Positioning System</i>	11
2.7	Android	12
2.8	Android Studio	12
2.9	Android <i>Software Development Kit</i> (SDK)	13
2.10	MySQL	13
2.11	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.11.1	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.11.2	<i>Class Diagram</i>	14
2.11.3	<i>Sequence Diagram</i>	15
2.11.4	<i>Activity Diagram</i>	16
2.12	<i>Waterfall</i>	17
2.13	<i>Blackbox Testing</i>	19
2.14	<i>User Acceptance Test</i> (UAT)	19
2.15	Penelitian Terkait	20
2.16	Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman	21
2.16.1	Visi Dan Misi Instansi	21
2.16.2	Struktur Organisasi Instansi	21
3	METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1	Proses Alur Penelitian	23
3.1.1	Tahap Perencanaan	24
3.1.2	Tahap Pengumpulan Data	24
3.1.3	Tahap Analisa dan Perancangan	25
3.1.4	Tahap Implementasi dan <i>Testing</i>	25
3.1.5	Tahap Dokumentasi	26
3.2	Pengembangan Aplikasi	26
4	ANALISA DAN PERANCANGAN	28
4.1	Analisisa Sistem Berjalan	28
4.2	Analisisa Sistem Usulan	28
4.2.1	Gambaran Sistem Usulan	28
4.2.2	Ruang Lingkup Sistem	28
4.2.3	Analisa Kebutuhan (<i>Requerement</i>)	29
4.2.4	Analisa Kebutuhan User	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3	Perancangan Sistem Usulan	29
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
4.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> Administrator	29
4.3.1.2	<i>Use Case Diagram</i> User	35
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	45
4.3.3	<i>Activiy Diagram</i>	46
4.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	56
4.4	Perancangan <i>Database</i>	63
4.5	Rancangan <i>Interface</i> Aplikasi	67
4.5.1	Tampilan <i>Splash Screen</i>	67
4.5.2	Tampilan Menu	67
4.5.3	Tampilan <i>List</i> Rumah Sakit	68
4.5.4	Tampilan <i>List</i> Puskesmas	68
4.5.5	Tampilan <i>List</i> Dokter Praktek	68
4.5.6	Tampilan <i>List</i> Apotek	69
4.5.7	Detail Rumah Sakit	69
4.5.8	Detail Puskesmas	70
4.5.9	Detail klinik	70
4.5.10	Detail Dokter Praktek	71
4.5.11	Detail Apotek	71
4.5.12	Tampilan Map	72
4.6	Perancangan <i>interface</i> web admin	73
4.6.1	Halaman <i>Login</i> admin	73
4.6.2	Halaman <i>Home</i>	74
4.6.3	Halaman <i>List</i> Rumah Sakit	75
4.6.4	Halaman <i>List</i> Dokter Praktek	75
4.6.5	Halaman <i>List</i> Puskesmas	76
4.6.6	Halaman Klinik	76
4.6.7	Halaman <i>List</i> Apotik	77
4.6.8	Halaman Input Data	77
	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	78
5.1	Implementasi Sistem	78
5.2	Lingkungan Implementasi	78
5.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras	78
5.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	79
5.2.3	Batasan Implementasi	79



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.3	Hasil Implementasi	80
5.3.1	Implementasi Tampilan <i>Inteface User</i>	80
5.3.2	Implementasi Tampilan Web Admin	87
5.4	Pengujian Sistem	94
5.4.1	Pengujian Metode <i>BlackBox</i>	94
5.4.2	<i>User Acceptance Test</i> (UAT)	98

6 PENUTUP 101

6.1	Kesimpulan	101
6.2	Saran	101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A	HASIL WAWANCARA	A - 1
LAMPIRAN B	HASIL OBSERVASI	B - 1
LAMPIRAN C	BLACBOX TESTING	C - 1
LAMPIRAN D	HASIL UJI UAT	D - 1

DAFTAR GAMBAR

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1	Teknologi <i>Location Based Service</i>	9
2.2	Komponen <i>Location Based Service</i>	10
2.3	Pemodelan Waterfall	18
2.4	Struktur Organisasi	22
3.1	Metodologi Penelitian	23
4.1	<i>Use Case Diagram</i> Administrator	30
4.2	<i>Use Case Diagram</i> User	36
4.3	<i>Class Diagram</i>	46
4.4	<i>Activity Diagram</i> Membuka Aplikasi	47
4.5	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Rumah Sakit	47
4.6	<i>Activity Diagram</i> Melihat Map Rumah Sakit	48
4.7	<i>Activity Diagram</i> Melihat Rute Rumah Sakit	48
4.8	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Puskesmas	49
4.9	<i>Activity Diagram</i> Melihat Maps Puskesmas	49
4.10	<i>Activity Diagram</i> Melihat Rute Puskesmas	50
4.11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Klinik	50
4.12	<i>Activity Diagram</i> Melihat Maps Klinik	51
4.13	<i>Activity Diagram</i> Melihat Rute Klinik	51
4.14	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Dokter Praktek	52
4.15	<i>Activity Diagram</i> Melihat Maps Dokter Praktek	52
4.16	<i>Activity Diagram</i> Melihat Rute Dokter Praktek	53
4.17	<i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Apotek	53
4.18	<i>Activity Diagram</i> Melihat Maps Apotek	54
4.19	<i>Activity Diagram</i> Melihat Rute Apotek	54
4.20	<i>Activity Diagram</i> Login Admin	55
4.21	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Admin	55
4.22	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Layanan Kesehatan	56
4.23	<i>Sequence Diagram</i> Maps Rumah Sakit	57
4.24	<i>Sequence Diagram</i> Rute Rumah Sakit	57
4.25	<i>Sequence Diagram</i> Maps Puskesmas	58
4.26	<i>Sequence Diagram</i> Rute Puskesmas	58
4.27	<i>Sequence Diagram</i> Maps Klinik	59
4.28	<i>Sequence Diagram</i> Rute Klinik	59
4.29	<i>Sequence Diagram</i> Maps Dokter Praktek	60



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.30	<i>Sequence Diagram</i> Rute Dokter Praktek	60
4.31	<i>Sequence Diagram</i> Maps Apotek	61
4.32	<i>Sequence Diagram</i> Rute apotek	61
4.33	<i>Sequence Diagram</i> login admin	62
4.34	<i>Sequence Diagram</i> Data Admin	62
4.35	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Layanan Kesehatan	63
4.36	Rancangan Tampilan <i>Splash Screen</i>	67
4.37	Rancangan Tampilan Menu Aplikasi	67
4.38	Rancangan Tampilan <i>List</i> Rumah Sakit	68
4.39	Rancangan Tampilan <i>List</i> Puskesmas	68
4.40	Rancangan Tampilan <i>List</i> Dokter Praktek	69
4.41	Rancangan <i>List</i> Apotek.	69
4.42	Rancangan <i>Detail</i> Rumah Sakit.	70
4.43	Rancangan <i>Detail</i> Puskesmas	70
4.44	Rancangan <i>Detail</i> klinik.	71
4.45	Rancangan <i>Detail</i> Dokter Praktek	71
4.46	Rancangan <i>Detail</i> Apotik.	72
4.47	Rancangan Tampilan Map	72
4.48	Rancangan Tampilan Rute.	73
4.49	Rancangan <i>Interface</i> pada Halaman <i>Login</i>	74
4.50	Tampilan <i>Home</i> Admin.	74
4.51	Tampilan <i>List</i> Rumah Sakit.	75
4.52	Tampilan <i>List</i> Dokter Praktek.	75
4.53	Tampilan <i>List</i> Puskesmas.	76
4.54	Tampilan <i>List</i> Klinik.	76
4.55	Tampilan <i>List</i> Apotik.	77
4.56	Tampilan <i>Input</i> Data.	77
5.1	Tampilan <i>Splash Screen</i>	80
5.2	Tampilan Utama.	81
5.3	Tampilan List Rumah Sakit	81
5.4	Tampilan List Puskesmas	82
5.5	Tampilan Daftar Klinik.	82
5.6	Tampilan Daftar Dokter Praktek	83
5.7	Tampilan List Apotik	83
5.8	Tampilan Tentang.	84
5.9	Tampilan Data Rumah Sakit.	84



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.10	Tampilan Data Puskesmas	85
5.11	Tampilan Data Klinik	85
5.12	Tampilan Data Dokter Praktek	86
5.13	Tampilan Data Apotik	86
5.14	Tampilan <i>login</i>	87
5.15	Tampilan <i>home</i>	87
5.16	Tampilan Data Admin	88
5.17	Tampilan Input Data Admin	88
5.18	Tampilan Data Rumah Sakit	89
5.19	Tampilan Input Rumah Sakit	89
5.20	Tampilan Data Puskesmas	90
5.21	Tampilan Input Data Puskesmas	90
5.22	Tampilan Data Klinik	91
5.23	Tampilan Input Data Klinik	91
5.24	Tampilan Data Dokter Praktek	92
5.25	Tampilan Input Data Dokter Praktek	92
5.26	Tampilan Data Apotik	93
5.27	Tampilan Input Data Apotik	93

DAFTAR TABEL

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
2.2	Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	14
2.3	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	15
2.4	Simbol-simbol <i>activity diagram</i>	17
2.5	Penelitian Terkait	20
4.1	Keterangan <i>Actor Use Case Diagram</i>	29
4.2	Deskripsi <i>Use Case Administrator</i>	30
4.3	Skenario <i>Use Case Login</i>	31
4.4	Skenario <i>Use Case Kelola Data Admin</i>	32
4.5	Skenario <i>Use Case Kelola Data Rumah Sakit</i>	33
4.6	Skenario <i>Use Case Kelola Data Puskesmas</i>	33
4.7	Skenario <i>Use Case Kelola Data Dokter Praktek</i>	34
4.8	Skenario <i>Use Case Kelola Data Apotek</i>	35
4.9	Descrripsi <i>Use Case User</i>	36
4.10	Skenario <i>Use Case Lihat Daftar Rumah Sakit</i>	37
4.11	Skenario <i>Use Case Lihat Detail Rumah Sakit</i>	38
4.12	Skenario <i>Use Case Lihat Maps Rumah Sakit</i>	38
4.13	Skenario <i>Use Case lihat Daftar Puskesmas</i>	39
4.14	Skenario <i>Use Case Lihat Detail Duskesmas</i>	39
4.15	Skenario <i>Use Case Lihat Maps Puskesmas</i>	40
4.16	Skenario <i>Use Case Lihat Daftar Dokter Praktek</i>	40
4.17	Skenario <i>Use Case Lihat Detail Dokter Praktek</i>	41
4.18	Skenario <i>Use Case Lihat Maps Dokter Praktek</i>	41
4.19	Skenario <i>Use Case Lihat Daftar Apotek</i>	42
4.20	Skenario <i>Use Case Lihat Detail Apotek</i>	43
4.21	Skenario <i>Use Case Lihat Masp Apotek</i>	43
4.22	Skenario <i>Use Case Lihat Daftar Klinik</i>	44
4.23	Skenario <i>Use Case Lihat Detail Klinik</i>	44
4.24	Skenario <i>Use Case Lihat Maps Klinik</i>	45
4.25	Tabel Admin	63
4.26	Tabel Rumah Sakit	64
4.27	Tabel Puskesmas	64
4.28	Tabel Klinik	65
4.29	Tabel Dokter Praktek	66



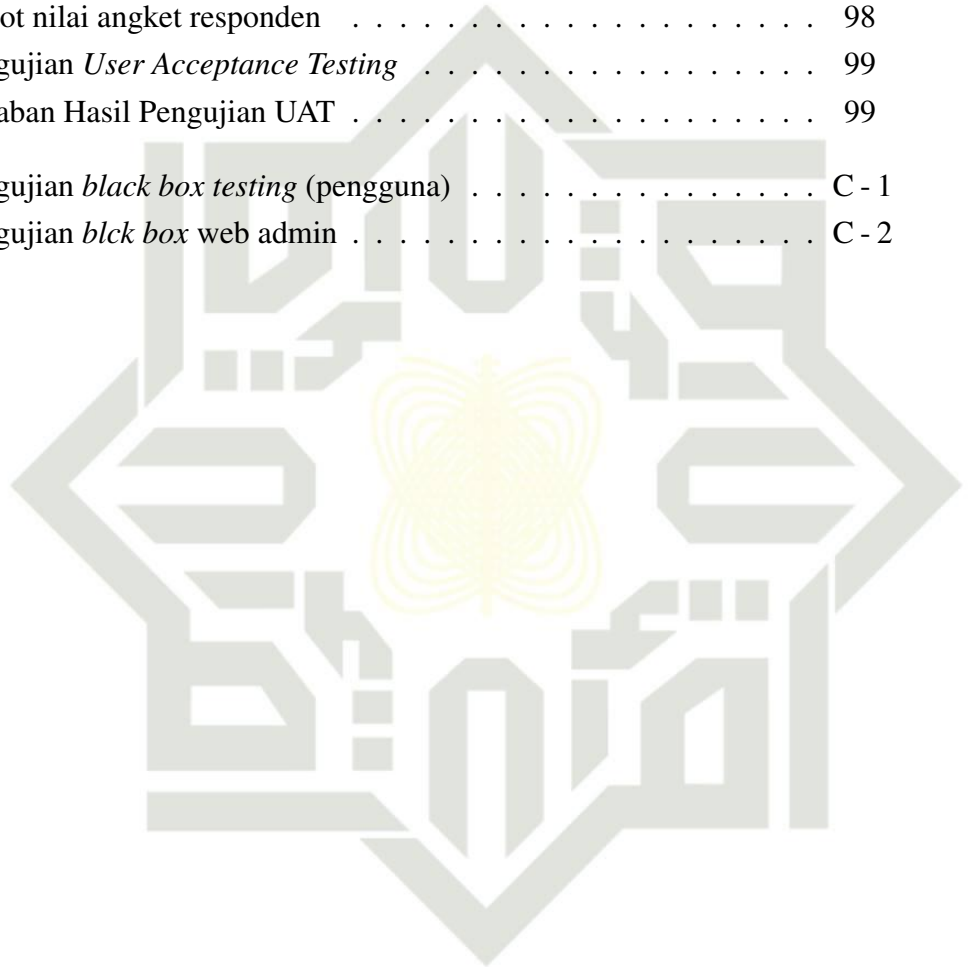
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.30	Tabel Apotek	66
5.1	Lingkungan Implementasi Perangkat Keras <i>Smartphone android client</i>	78
5.2	Lingkungan Implementasi Perangkat Keras Komputer (<i>Hardware</i>).	79
5.3	Lingkungan Implementasi <i>smartphone</i> android	79
5.4	Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak komputer	79
5.5	Pengujian <i>black box testing</i> (pengguna)	94
5.6	Pengujian <i>black box</i> web admin	95
5.7	Bobot nilai angket responden	98
5.8	Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	99
5.9	Jawaban Hasil Pengujian UAT	99
C.1	Pengujian <i>black box testing</i> (pengguna)	C - 1
C.2	Pengujian <i>black box</i> web admin	C - 2



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

API	: Application Programming Interface
GPL	: General Public License
GPS	: Global Positioning System
IDE	: Integrated Development Environment
LBS	: Location Based Service
NICTS	: New Information and Communication Technologies
OOAD	: Object Oriented Analysis Design
OS	: Operating system
SDK	: Software Development Kit
SIG	: Sistem Informasi Geografis
TI	: Teknologi Informasi
UAT	: User Acceptance Test
UML	: Unified Modeling Language
WLAN	: Wireless Local Area Network
WWAN	: Wireless Wide Area Network

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi Informasi (TI) pada era globalisasi saat ini mengakibatkan banyak kemajuan di berbagai aspek kehidupan. Teknologi sudah menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi hampir semua organisasi sebab dipercaya dapat membantu dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses bisnis organisasi (Iriadi, 2019) pada bidang pendidikan, bidang ekonomi, bidang pemerintahan termasuk didalamnya bidang kesehatan. Dengan adanya teknologi, masyarakat menjadi lebih mudah untuk mendapatkan dan berbagi informasi yang diinginkan. Saat ini kemajuan teknologi khususnya internet memberi manfaat kepada masyarakat, salahsatunya manfaat internet juga bisa digunakan dalam bidang pencarian lokasi pelayanan kesehatan.

Pelayanan Kesehatan Menurut UU No. 36 tahun 2009 ialah suatu alat dan/atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh pemerintah pusat, pemerintah daerah, dan/atau masyarakat. Pelayanan kesehatan ialah suatu penerapan yang dilakukan supaya bisa memelihara dan meningkatkan kesehatan, hal ini dimaksudkan untuk mencegah penyakit, menyembuhkan penyakit dan memulihkan kesehatan seseorang, keluarga atau masyarakat dengan penyedia layanan diselenggarakan secara mandiri atau bersama-sama dalam suatu organisasi.

Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman ialah suatu instansi pemerintah daerah Kabupaten pasaman dalam bidang kesehatan yang dipimpin oleh seorang kepala dinas dan bertanggung jawab kepada kepala daerah melalui sekretaris daerah. Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman mempunyai tugas melaksanakan sebagian urusan rumah tangga daerah dalam bidang kesehatan masyarakat untuk menunjang tercapainya usaha kesejahteraan masyarakat di bidang Kesehatan.

Profil Kesehatan Kabupaten Pasaman merupakan salah satu media publikasi data dan informasi yang berkaitan dengan situasi dan kondisi kesehatan yang relatif komprehensif serta sesuai dengan amanat undang-undang Kesehatan Nomor 36 Tahun 2009 yang dimana setiap orang berhak mendapatkan informasi dan edukasi tentang kesehatan yang merata dan bertanggung jawab, oleh karena itu ketersediaan data dan informasi sangat diperlukan dalam mewujudkan derajat Kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya.

Dari hasil observasi dan wawancara yang dapat dilihat pada Lampiran A serta Lampiran B yang telah dilakukan di Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

belum meratanya informasi-informasi yang berkaitan dengan lokasi pelayanan kesehatan yang meliputi tentang Rumah Sakit, Klinik, dokter praktek, puskesmas, dan apotek. Saat ini belum adanya sistem informasi mengenai data – data informasi lokasi tentang pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman, dan hal ini menyebabkan minimnya pengetahuan masyarakat tentang informasi lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman.

Informasi mengenai data lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman masih sedikit dan kurang lengkap itu dapat dilihat dari lokasi – lokasi yang ada di google map. sehingga cara alternatif untuk mendapatkan informasi tentang lokasi tersebut ialah dengan cara mengetahui dengan orang lain yang mengetahui tentang keberadaan lokasi pelayanan kesehatan tersebut. Pada waktu pengambilan data kabupaten Pasaman memiliki 3 Rumah Sakit, 16 puskesmas, 4 klinik, 12 apotik dan 53 dokter praktek, dan tidak menutup kemungkinan bertambah seiring berjalannya waktu. Untuk mengatasi kondisi ini, maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat digunakan untuk mempermudah masyarakat dalam mencari keberadaan lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman.

Aplikasi yang dibangun menggunakan *Location Based Service* (LBS) yang memiliki kemampuan mencari lokasi geografis dari *mobile device* dan menyediakan layanan berdasarkan lokasi yang diperolehnya (Swastikasari, Hetharie, Sedyono, dan Ardjo, 2018). Konsep LBS ini menghasilkan layanan informasi mengenai lokasi keberadaan user. Hal ini menyebabkan peningkatan nilai informasi, dikarenakan penerima dapat mengasosiasikan pengetahuan atau informasi yang didapat dengan keberadaannya. Peningkatan nilai informasi ini terkait secara erat dengan potensi nilai komersial bagi penyedia layanan (*provider*) layanan LBS. Provider dapat menyediakan informasi secara instan pada saat konsumen memerlukan dan relevan terhadap lokasi konsumen.

Penelitian terkait yang membahas topik tentang layanan kesehatan sebelumnya sudah pernah dilakukan oleh Dianti Putri, Suyoto, dan Anindito (2013) dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan Aplikasi *Location Based Service* yang dapat mengakses google maps untuk menampilkan peta lokasi, *Global Positioning System* (GPS) untuk mengetahui posisi pengguna serta dapat menampilkan informasi yang berkaitan dengan rumah sakit. Penelitian lainnya yang terkait dilakukan oleh Razaq dan Jananto (2014) dari Universitas Stikubank Semarang. Hasil pengujian perangkat lunak membuktikan sistem yang mereka buat mampu untuk memberikan informasi terkait suatu lokasi layanan kesehatan serta beberapa fitur yang memanfaatkan *location based service*.

Untuk mempermudah dalam pencarian informasi lokasi pelayanan kese-



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

hatan secara cepat dan tepat sasaran, maka perlu adanya alat untuk menunjang berbagai pelaksanaannya, seperti akses informasi berupa panduan terkait hal tersebut. Panduan pencarian lokasi mengenai layanan kesehatan akan memudahkan masyarakat yang berkepentingan di dalamnya untuk mengambil suatu keputusan yang terarah karena memiliki sumber acuan. Berdasarkan permasalahan yang di kemukakan, penulis berkeinginan untuk melakukan sebuah penelitian dengan topik penelitian "Aplikasi Pencarian Pelayanan Kesehatan Berbasis Android di Kabupaten Pasaman".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini yaitu "bagaimana merancang dan membangun aplikasi pencarian lokasi pelayanan kesehatan berbasis android di Kabupaten Pasaman?".

1.3 Batasan Masalah

Menghadapi permasalahan yang ada agar mencapai sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya dilakukan untuk mencari lokasi pelayan kesehatan di Kabupaten Pasaman.
2. *User* pada aplikasi yang akan dibangun adalah masyarakat yang membutuhkan informasi lokasi layanan kesehatan.
3. Pengujian aplikasi menggunakan metode *blackbox* dan *User Acceptance Test*.
4. Analisa dan perancangan aplikasi menggunakan metode *Object Oriented Analysis Design* (OOAD) dengan menggunakan 2 diagram *Unifed Modelling Language* (UML), yakni *use case diagram* dan *class diagram*.
5. Aplikasi yang dirancang hanya memuat informasi mengenai daftar layanan kesehatan di Kabupaten Pasaman yang meliputi rumah sakit, puskesmas, dokter praktek dan apotek.
6. Aplikasi ini terdiri dari 2 sistem yaitu *frontend* dan *backend*. *Frontend* sebagai *client server* untuk *user* (pengguna dan pemilik) dan *backend* sebagai server untuk administrator.
7. Pengembangan sistem menggunakan metode model *Waterfall* dengan batasan tahap *testing*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. untuk membangun suatu aplikasi pencarian lokasi pelayanan kesehatan dengan *location based services* LBS.
2. untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan pencarian lokasi pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman.
3. untuk memudahkan pihak dinas dalam merekap data pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman.

1.5 Manfaat

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Masyarakat dapat dengan mudah memperoleh informasi tentang lokasi pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman.
2. Menghemat waktu dan tenaga saat mencari lokasi pelayanan kesehatan yang ada di Kabupaten Pasaman.
3. Memudahkan pihak dinas dalam mendata lokasi pelayanan kesehatan di kabupaten pasaman.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun supaya dalam penulisan laporan lebih teratur serta sesuai dengan tujuan yang diharapkan, berikut sistematika penulisan penelitian Tugas Akhir ini:

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) latar belakang masalah; (2) rumusan masalah; (3) batasan masalah; (4) tujuan; (5) manfaat; dan (6) sistematika penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

BAB 2 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) pelayanan kesehatan; (2) sistem informasi geografis; (3) *Location Based Service*; (4) menentukan lokasi layanan kesehatan; (5) *google maps application programming interface* (API); (6) java; (7) android studio; (8) *android software development kit* (SDK); (9) mysql; (10) metodologi pengembangan rekayasa perangkat lunak; (11) *unified modeling language* (UML); (12) *blackbox testing*; (13) *user acceptance test* (UAT); (14) penelitian terdahulu; (15) dinas kesehatan kabupaten pasaman.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

BAB 3 pada tugas akhir ini berisi tentang: (1) proses alur penelitian; (2) pengembangan aplikasi.

BAB 4. ANALISA DAN PERANCANGAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

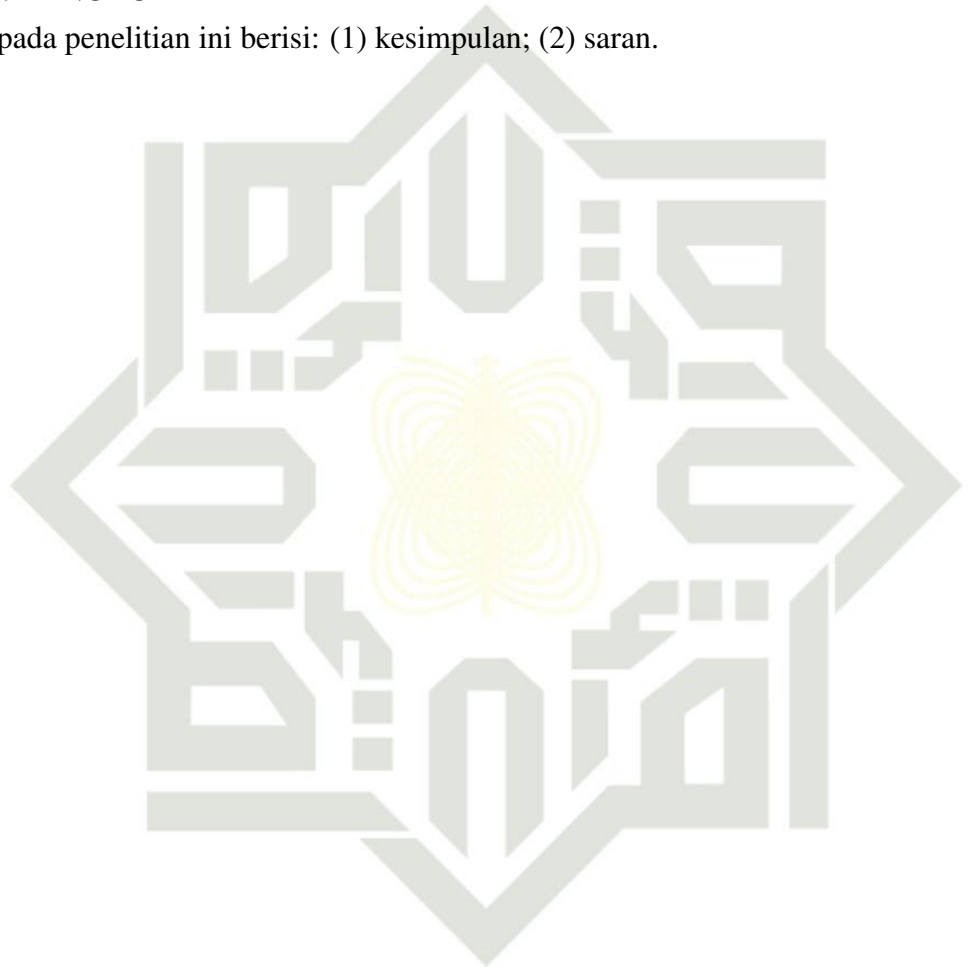
Pada bab penelitian berisi: (1) analisa sistem berjalan; (2) analisa aplikasi; (3) perancangan aplikasi; (4) perancangan *database*; (5) perancangan *interface*; (6) perancangan *interface* web admin.

BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab 5 pada penelitian ini berisi: (1) implementasi sistem; (2) lingkungan implementasi; (3) implementasi tampilan interface aplikasi; (4) pengujian sistem; (5) perancangan *interface*; (6) perancangan *interface* web admin.

BAB 6. PENUTUP

Bab 6 pada penelitian ini berisi: (1) kesimpulan; (2) saran.



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Pelayanan Kesehatan

Pelayanan Kesehatan Menurut UU No. 36 tahun 2009 Ini adalah upaya yang dipertahankan secara individu atau secara keseluruhan dalam organisasi oleh pemerintah, pemerintah daerah atau swasta yang mencakup layanan kesehatan individu dan layanan kesehatan masyarakat. Pelayanan kesehatan ialah suatu penerapan yang dilakukan supaya memelihara dan meningkatkan kesehatan, hal ini dimaksudkan untuk mencegah penyakit, menyembuhkan penyakit dan memulihkan kesehatan seseorang, keluarga atau masyarakat dengan penyedia layanan diselenggarakan secara mandiri atau bersama-sama dalam suatu organisasi.

Tujuan pelayanan kesehatan menurut Haqqoni (2020) mempunyai tujuan antara lain yaitu:

1. Promotif, ataupun memelihara serta tingkatkan kesehatan perihail ini sangat diperlukan semacam pada kenaikan gizi.
2. Preventif, ataupun penangkalan terhadap orang yang memiliki efek terhadap penyakit.
3. Preventif primer: Merupakan tersusun dari program pembelajaran semacam imunisasi, penyediaan nutrisi yang baik.
4. Prventif Sekunder: Adalah penyembuhan penyakit bagian dini.
5. Preventif Tersier: Adalah diagnosa penyakit, pembuatan diagnosa dan pengobatan.
6. Kuratif. Adalah pengobatan suatu penyakit
7. Rehabilitasi. Adalah proses memulihkan dan sistem mengobati.

2.1.1 Rumah Sakit

Rumah sakit merupakan suatu institusi yang bermanfaat untuk memberi tambahan pelayanan kebugaran kepada masyarakat (Depkes, 2009). Rumah sakit merupakan salah satu dari sarana kesehatan tempat menyelenggarakan upaya kesehatan. Upaya kesehatan adalah setiap kegiatan untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan, bertujuan untuk mewujudkan derajat kesehatan yang optimal bagi seluruh masyarakat (Nadifah dan Pratama, 2018).

2.1.2 Puskesmas

Pusat Kesehatan Masyarakat adalah suatu organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan penduduk yang juga membina peran dan juga penduduk di samping mengimbuhkan pelayanan secara menyeluruh



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dan terpadu kepada penduduk di wilayah kerjanya didalam wujud kesibukan pokok, (Permenkes, 2014). Puskesmas merupakan unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten/kota yang bertanggung jawab dalam menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kerja (Effendi, 2013)

2.1.3 Klinik

Klinik merupakan salah satu wujud perusahaan jasa yang beri tambahan jasa pelayanan kesehatan. Perusahaan jasa itu sendiri adalah perusahaan yang aktivitas utamanya beri tambahan pelayanan atau menjual jasa dengan target melacak laba (Udariansyah dan Syaputra, 2019). Dengan kata lain, perusahaan jasa menjual “barang” tidak berwujud. Sedangkan klinik, menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 028/MENKES/PER/I/2011 Tentang Klinik, klinik adalah sarana layanan kebugaran perorangan yang sedia kan layanan medis dasar dan/atau spesialis, diselenggarakan oleh lebih berasal dari satu jenis tenaga kebugaran dan dipimpin oleh seorang tenaga medis. Tenaga medis yang dimaksud adalah dokter, dokter spesialis, dokter gigi atau dokter gigi spesialis. Sedangkan tenaga kesehatan adalah setiap orang yang mengabdikan diri di dalam bidang kesehatan serta punya ilmu dan keterampilan melalui pendidikan di bidang kesehatan untuk jenis spesifik membutuhkan kewenangan untuk lakukan usaha dalam kesehatan.

2.1.4 Dokter Praktek

Sebagaimana yang dijelaskan di di dalam Penjelasan Pasal 4 ayat (1) huruf a Peraturan Pemerintah Nomor 47 Tahun 2016 mengenai Fasilitas Pelayanan Kesehatan, yang dimaksud bersama praktik kedokteran “tempat praktik berdiri sendiri tenaga kesehatan” adalah Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang diadakan oleh Tenaga Kesehatan yang miliki kewenangan untuk beri tambahan pelayanan segera kepada pasien/klien. Demikian halnya bersama praktik berdiri sendiri dokter, maka sarana pelayanan kebugaran yang diadakan oleh dokter untuk beri tambahan pelayanan segera kepada pasien/klien. Praktik berdiri sendiri adalah praktik swasta yang dijalankan oleh dokter, baik lazim maupun spesialis. Dokter mempunyai tempat praktik yang diurusnya sendiri, dan umumnya miliki jam praktik.

2.1.5 Apotek

Definisi apotek menurut Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.1332/MENKES/SK/X/2002 yaitu suatu area untuk jalankan pekerjaan tentang kefarmasian, penyaluran sediaan farmasi dan pembekalan kesehatan lainnya kepada masyarakat. Menurut ketetapan Pemerintah Republik Indonesia No.51 Tahun



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2009 tentang pekerjaan Kefarmasian Pasal 1, yang dimaksud dengan apotek adalah sarana pelayanan kefarmasian oleh apoteker.

2.2 Sistem Informasi Geografis

Pengertian sistem informasi geografis serupa yang dijelaskan oleh Irwansyah (2013), Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information System* (GIS) adalah sebuah sistem yang didesain sedemikian rupa untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, menyesuaikan dan menampilkan seluruh jenis data geografis. Sedangkan pengertian sistem informasi geografis menurut Budiyanto (2016) memberikan tambahan data geografis yang dapat diolah dengan menggunakan sistem informasi geografis yaitu, perencanaan dan pengelolaan pemanfaatan lahan, sumber daya alam, lingkungan transportasi, layanan kota, dan layanan umum lainnya.

Menurut Sasongko (2016), Sistem informasi geografis saat ini yaitu dimanfaatkan untuk mengetahui suatu posisi dan wilayah secara visualisasi sehingga dapat memudahkan menentukan keputusan dengan cepat tanpa harus langsung survey atau turun ke lapangan. Selain itu sistem informasi geografis menurut Dewi (2015), telah menunjukkan manfaat di berbagai bidang seperti mitigasi bencana terkait banjir, berguna bagi pertanian, memantau tata kota, membaca tren, pariwisata dan merencanakan atau membuat tata kota.

2.3 Location Based Service

Location Based Service (LBS) adalah layanan atau service yang dapat menentukan letak atau lokasi kita sesuai dengan perubahan entitas posisi kita. Agar LBS ini bisa berfungsi, maka kita membutuhkan Mobil Positioning atau yang biasa kita kenal dengan GPS.

Location Based Service termasuk dalam kategori teknologi yang sama dengan *geographic information system* (GIS), dan aplikasi *global positioning system* (GPS), yaitu dikenal dengan teknologi *geospatial*. Teknologi ini terdiri atas perangkat untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisa dan mendistribusikan data yang sesuai dengan kebutuhan pengguna terhadap sistem koordinat bumi. Sedangkan GIS itu sendiri adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Atau dalam arti yang lebih sempit, adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya.

Teknologi LBS ini terdiri atas perangkat-perangkat yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisa dan mendistribusikan data dan informasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

berdasarkan pada sistem koordinat geographic bumi secara realtime. Identifikasi koordinat pengguna memungkinkan aplikasi LBS untuk menyediakan layanan bagi pengguna perangkat mobile.

Dua unsur utama *Location Based Service* (LBS) adalah:

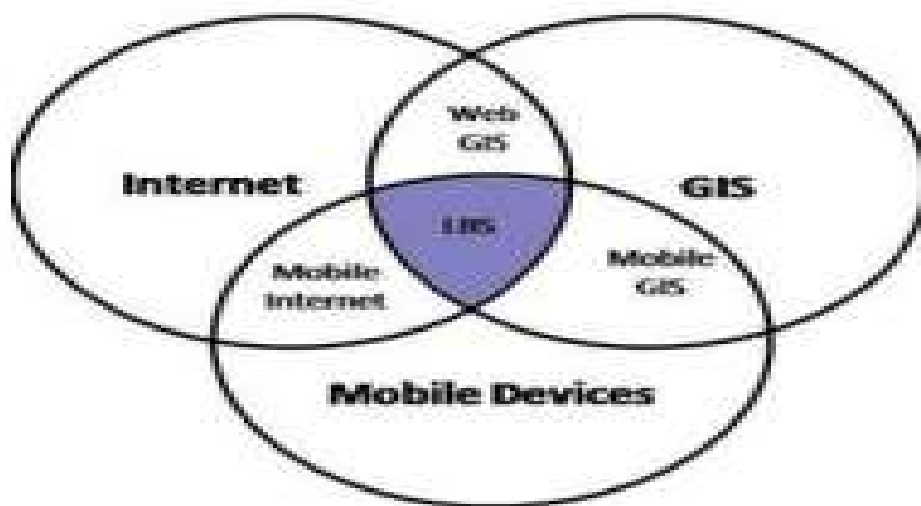
1. *Location Manager* (API Maps)

Menyediakan *tools/source* untuk LBS, *Application Programming Interface* (API) Maps menyediakan layanan untuk menampilkan, memanipulasi peta beserta fitur-fitur lainnya layaknya penampilan satelit, jalan, maupun gabungannya. Paket ini berada terhadap *com.google.android.android.maps*.

2. *Location Providers* (API Location)

Menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh perangkat *device.API Location* berhubungan dengan data GPS *Global Positioning Sysytem* dan data lokasi real time. API Location berada pada paket *android.location*. Dengan *Location Manager*, kita dapat menentukan lokasi kita saat ini, track gerakan/perpindahan, serta kedekatan dengan lokasi tertentu dengan mendeteksi perpindahan.

Berikut ini merupakan gambaran dari perpotongan teknologi *Location Based Service*, yang dapat dilihat pada Gambar 2.1 dibawah ini.



Gambar 2.1. Teknologi *Location Based Service*

Location Based Service bisa diekspresikan sebagai suatu sarana yang berada terhadap pertemuan tiga teknologi yakni: *Geographic Information System*, *Internet Service*, dan *Mobile Devices*. Teknologi *Location Based Service* berfokus bagaimana menentukan posisi berasal dari peralatan yang Anda gunakan atau disebut metode *positioning* (Safaat, 2012).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

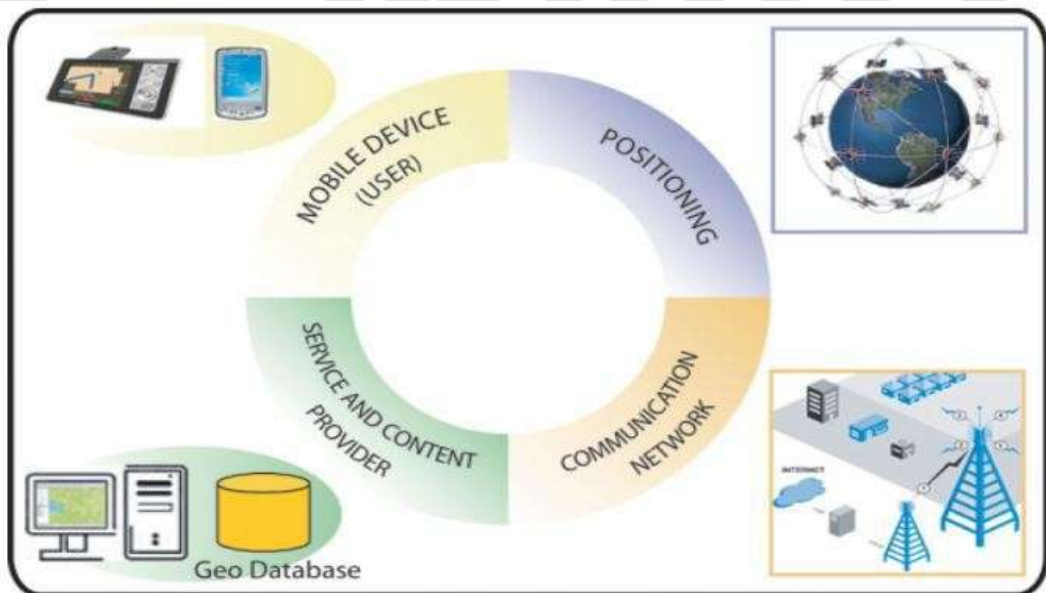
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Dalam menggunakan *Location Based Service* elemen yang diperlukan antara lain:

1. *Mobile Device* yakni sebuah alat yang digunakan untuk menghendaki informasi yang dibutuhkan.
2. *Communication Network* adalah jaringan selular yang mengirimkan informasi pengguna dan permintaan layanan.
3. *Positioning Component* agar pengolahan layanan biasa berjalan, posisi pengguna harus ditentukan.
4. *Service and Application Provider* ialah penyedia layanan pengguna selular yang bertanggung jawab untuk memproses suatu layanan.
5. *Data and Content Provider* yaitu penyedia layanan informasi data yang bisa diminta oleh pengguna.

dapat dilihat pada Gambar 2.2 dibawah.



Gambar 2.2. Komponen *Location Based Service*

2.4 Menentukan Lokasi Layanan Kesehatan

Dalam menentukan lokasi pelayanan kesehatan pada penelitian ini, untuk dapat mencari titik koordinat dari masing-masing lokasi pelayanan kesehatan, maka harus diketahui alamat dari setiap pelayanan kesehatan tersebut. Alamat dari setiap pelayanan kesehatan diambil dari data Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman dan Dinas Satu Pintu Kabupaten Pasaman. Setelah mendapatkan alamat dari masing-masing pelayanan kesehatan, maka dapat dicari titik koordinatnya dengan menggunakan Google Maps dengan teknologi yang dinamakan *Street View*.

Google Maps ialah sebuah layanan pemetaan wilayah dunia yang berbasis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

web yang sampai sekarang masih dikembangkan oleh Google. Google Maps menggunakan pancaran satelit yang memberikan citra satelit sebuah wilayah, peta jalan, dengan panorama 360 derajat.

Selain menggunakan Google Maps, titik koordinat juga bisa didapat dengan turun langsung ke tempat pusat layanan kesehatan tersebut untuk mengetahui titik koordinatnya. Akan tetapi cara ini hanya dilakukan sebagai alternatif jika ada pelayanan kesehatan yang tidak terdaftar oleh Google Maps.

2.5 Google Maps Application Programming Interface (API)

Google Maps API adalah suatu *library* yang berbentuk *JavaScript*. Cara membuat Google Maps untuk ditampilkan pada suatu web site atau blog amat mudah hanya bersama dengan butuh ilmu berkenaan HTML serta *JavaScript*, serta koneksi Internet yang amat stabil. Dengan mengfungsikan Google Maps API, kita dapat menghemat selagi dan biaya untuk membangun aplikasi peta digital yang handal, sehingga kita dapat fokus cuma pada data-data yang bakal ditampilkan. Dengan kata lain, kita cuma memicu suatu data sedangkan peta yang bakal ditampilkan adalah milik Google sehingga kita tidak dipusingkan bersama dengan memicu peta suatu lokasi, apalagi dunia (Swastikayana dan Eka, 2011)

Google Maps *Application Programming Interface* (API) merupakan suatu fitur aplikasi yang dikembangkan oleh google untuk memfasilitasi pengguna yang ingin mengintegrasikan Google Maps ke di dalam *website* masing-masing bersama menampilkan data-data milik sendiri. Dengan memanfaatkan Google Maps API, Google Maps sanggup ditanamkan pada *website* external. Supaya aplikasi Google Maps mampu muncul di website tertentu, maka diperlukan API key. API key merupakan kode unik yang digenerasikan oleh google sendiri untuk suatu website tertentu supaya server Google Maps mampu mengetahui dan menampilkan map yang diinginkan.

2.6 GPS Global Positioning System

Global Positioning System adalah proses untuk memilih letak di permukaan bumi dengan dukungan penyelarasan (synchronization) isyarat satelit. Sistem ini menggunakan 24 satelit yang mengirimkan isyarat gelombang mikro ke Bumi. Sinyal ini di terima oleh alat penerima di permukaan, dan digunakan untuk memilih letak, kecepatan, arah, dan waktu. Sistem yang serupa dengan GPS pada lain GLONASS Rusia, Galileo Uni Eropa, IRNSS India.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.7 Android

Android ialah sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis Linux. Android sediakan platform yang berwujud open source bagi para pengembang untuk menciptakan sebuah aplikasi. Awalnya, Google Inc. Mengakuisi Android Inc. Yang mengembangkan software untuk ponsel yang berada di Palo Alto, California Amerika Serikat.

Dengan sediakan sebuah platform pengembangan yang terbuka, pengembang Android menawarkan kelelahan untuk membangun aplikasi yang sangat kaya dan inovatif. Pengembang bebas untuk mengambil alih keuntungan dari perangkat keras, akses Info lokasi, menggerakkan background services, mengatur alarm, tambahkan pemberitahuan ke standing bar, dan banyak lagi.

Android memiliki keunggulan sebagai *software* yang mempunyai basis kode komputer yang bisa didistribusikan secara terbuka *open source* sehingga pengguna bisa membuat aplikasi baru di dalamnya. Android memiliki aplikasi native Google yang terintegrasi seperti pushmail Gmail, Google Maps, dan Google Calendar.

2.8 Android Studio

Android Studio ialah *Integrated Development Environment* (IDE) formal untuk pengembangan aplikasi Android, yang didasarkan terhadap IntelliJ IDEA. Selain sebagai editor kode dan fitur developer IntelliJ yang handal, Android Studio menawarkan banyak fitur yang meningkatkan produktivitas Anda didalam membuat aplikasi Android, seperti:

1. Sistem build berbasis Gradle yang fleksibel
2. Emulator yang cepat dan kaya fitur
3. Lingkungan terpadu tempat Anda bisa mengembangkan aplikasi untuk semua perangkat Android
4. Terapkan Perubahan untuk melakukan push pada perubahan kode dan resource ke aplikasi yang sedang berjalan tanpa memulai ulang aplikasi
5. Template kode dan integrasi GitHub untuk membantu Anda membuat fitur aplikasi umum dan mengimpor kode sampel
6. Framework dan alat pengujian yang lengkap
7. Alat lint untuk merekam performa, kegunaan, kompatibilitas versi, dan masalah lainnya
8. Dukungan C++ dan NDK
9. Dukungan bawaan untuk Google *Cloud Platform*, yang memudahkan integrasi Google Cloud Messaging dan App Engine



2.9 Android Software Development Kit (SDK)

Android *Software Development Kit* (SDK) adalah *kit* yang bisa digunakan oleh para developer dalam mengembangkan aplikasi berbasis Android. Pada fiturnya, terdapat beberapa tools seperti debugger, *software libraries*, emulator, dokumentasi, sample code dan tutorial. Pada saat ini disediakan Android SDK (*Software Development Kit*) sebagai alat bantu dan API untuk mulai dan mempermudah mengembangkan aplikasi pada platform Android dengan memanfaatkan bahasa pemrograman Java (Safaat, 2012).

2.10 MySQL

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu perangkat free software (perangkat lunak gratis) dan shareware (perangkat lunak eksklusif terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU *General Public License* (GPL) Jadi, Anda dapat menggunakan tujuan pribadi atau komersial tanpa harus membayar lisensi yang ada.

SQL sendiri adalah bahasa yang digunakan dalam pemulihan data pada basis data relasional atau database terstruktur. Oleh karena itu MySQL adalah sistem manajemen basis data yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa tautan antara perangkat lunak aplikasi dengan server database.

2.11 Unified Modeling Language (UML)

UML singkatan dari *Unified Modeling Language* Yang berarti bahwa bahasa pemodelan standar, UML adalah metodologi untuk mengembangkan sistem OOP dan sekelompok alat untuk mendukung pengembangan sistem. Elemen pada model yang diberikan kepada orang lain harus mengikuti standar yang ada. Artinya adalah bahwa UML adalah alat komunikasi yang koheren untuk mendukung pengembangan sistem saat ini (Salahudin dan Rosa, 2013). UML memiliki beberapa *diagram*: *use case diagram*, *class diagram*, *statechart diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *collaboration diagram*, *component diagram*, *deployment diagram*.





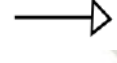
2.11.1 Use Case Diagram

Use case diagram atau *diagram use case* bisa digunakan dalam semua bisnis proses berdasarkan perspektif pengguna sistem. *Use case diagram* terdiri dari diagram untuk *use case* dan actor. Actor tersebut mewakili orang yang akan mengeksploitasi atau orang yang berinteraksi dengan sistem aplikasi. *use case* merepresentasikan operasi-operasi yang dilakukan oleh actor.

Dibawah ini terdapat simbol-simbol yang ada pada *use case diagram* dapat

dilihat pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Simbol-simbol *Use Case Diagram*


No	Simbol	Notasi	Keterangan
1		Actor	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
2		Use case	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor.
3		Association	Teknik mengidentifikasi interaksi yang dilakukan oleh aktor tertentu dengan use case tertentu. Hal ini digambarkan dengan garis antara aktor terhadap use case tersebut.
4		Extend	Apabila pemanggilan, memerlukan kondisi tertentu maka akan berlaku dependensi.
5		Generalization	Mendefinisikan relasi antara dua aktor atau dua use case yang mana salah satunya meng-inherit dan menambahkan atau override sifat dari yang lainnya.

2.11.2 *Class Diagram*

Class Diagram menggambarkan suatu struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang dibuat dalam membangun sistem. *Class* memiliki apa itu yang disebut atribut dan metode atau operasi dan simbol sebagai berikut (Salahudin dan Rosa, 2013):

1. Atribut merupakan suatu variabel-variabel yang dimiliki oleh kelas.
2. Operasi atau metode adalah suatu fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.
3. Simbol-simbol *class diagram* tersebut bisa dilihat pada Tabel 2.2.





Tabel 2.2. Simbol-simbol pada *Class Diagram*

No	Simbol	Notasi	Keterangan
1		Class	Kelas pada suatu struktur system.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Table 2.2 continued from previous page

No	Simbol	Notasi	Keterangan
1		Interface	Sama dengan kosep interface dalam pemograman berorientasi objek.
2		Association	Relasi antar kelas dengan makna umum,asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
3		Directed Association	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
4		Dependency	Relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antar kelas'

2.11.3 Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram sekuen Ini adalah salah satu diagram - diagram yang ada di UML, diagram urutan ini adalah diagram yang menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah objek. Penggunaannya untuk menampilkan serangkaian pesan yang dikirim antar objek juga interaksi antara objek. Sesuatu yang terjadi pada titik eksekusi sistem tertentu.

Sequence diagram Ini adalah salah satu cara terbaik untuk melihat dan memvalidasi berbagai skenario eksekusi, karena ini dapat membantu memprediksi bagaimana suatu sistem akan berperilaku dan menemukan tanggung jawab kelas yang dapat diperlukan untuk melakukan proses baru Pemodelan sistem. Simbol-simbol *Sequence diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Simbol-simbol *Sequence Diagram*



No	Simbol	Notasi	Keterangan
1		Actor	Mewakili peran yang dimainkan oleh pengguna manusia, perangkat keras eksternal, atau subjek lainnya.
2		Lifeline	Lifeline atau Garis hidup mewakili peserta individu dalam Interaksi.



Table 2.3 Simbol-simbol *Sequence Diagram* (Tabel Lanjutan...)

No	Simbol	Notasi	Keterangan
			Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
3		Object	
4		Waktu aktif	Ms suatu titik dimana sebuah objek mulai berpartisipasi di dalam sebuah sequence yang menunjukkan kapan sebuah objek mengirim atau menerima objek.
5		Pesan tipe create	berfungsi sebagai komunikasi antar objek yang menggambarkan aksi yang akan dilakukan
6		Pesan tipe call	Mengambarkan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada suatu objek lain atau pada dirinya sendiri.
7		Pesan tipe send	Mengambarkan suatu objek mengirimkan data/masukan/ informasi ke objek lainnya, sehingga arah panah mengarah pada objek yang dikirim.
8		Pesan tipe return	Menelaskan hasil pengiriman pesan dan dijelaskan ke arah dari kanan ke kiri.
9		Pesan tipe destroy	Jelaskan suatu objek untuk mengakhiri kehidupan benda-benda lain, arah panah mengarah ke objek yang lengkap, lebih disukai jika ada pembuatan, ada juga destroy.

2.11.4 Activity Diagram

Activity Diagram menjelaskan Alur atau aktivitas berupa bisa berupa runtutan menu-menu atau proses bisnis yang terdapat di dalam sistem tersebut. Dalam buku Rekayasa Perangkat Lunak karangan Rosa A.S mengatakan, Diagram aktivitas tidak menjelaskan kelakuan aktor. Dapat diartikan bahwa dalam pembuatan activity diagram hanya dapat dipakai untuk menggambarkan alur kerja atau aktivi-

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang





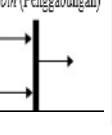

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tas sistem saja. Simbol-simbol *activity diagram* dapat dilihat pada Tabel 2.4.

Tabel 2.4. Simbol-simbol *activity diagram*

No	Simbol	Keterangan
1	<p><i>Start State</i></p> 	Start state adalah sebuah diagram aktivitas yang memiliki sebuah status awal.
2	<p><i>End State</i></p> 	End state adalah status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
3	<p><i>State/Activities</i></p> 	State atau activities Apa yang dilakukan sistem, kegiatan ini umumnya dimulai dengan kata kerja.
4	<p><i>Fork (Percabangan)</i></p> 	Fork atau percabangan adalah pemisalah antara beberapa aliran konkuren dari suatu aliran tunggal.
5	<p><i>Join (Penggabungan)</i></p> 	Join atau penggabungan merupakan penggabungan dari beberapa aliran konkuren dalam sebuah aliran tunggal.
6	<p><i>Decision</i></p> 	Decision adalah percabangan dimana ada pilihan aktivitas lebih dari satu.

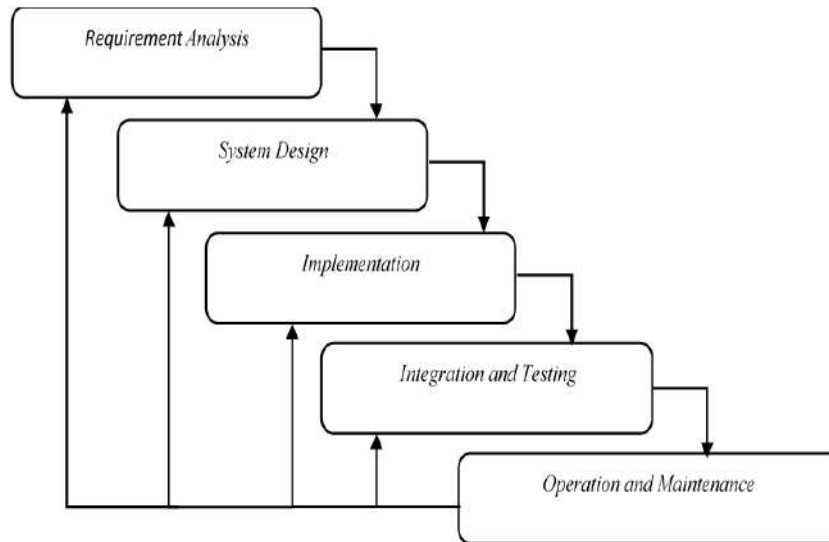
2.12 Waterfall

Metode air terjun atau yang sering disebut metode waterfall sering juga disebut sebagai siklus hidup klasik *classic life cycle*, pada nama model tersebut sebenarnya ialah “*Linear Sequential Model*”, Di mana ini menggambarkan pendekatan sistematis dan berurutan untuk pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna dan kemudian berlanjut melalui tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modelling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pengguna (*deployment*), Ini berakhir dengan dukungan

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

untuk perangkat lunak lengkap yang dihasilkan. Misalnya, tahap desain harus menunggu finalisasi tahap sebelumnya yaitu tahap *requirement* (Bassil, 2012)

Berikut ini adalah bentuk alur pengembangan yang menggunakan model *waterfall*, yang bisa dilihat di Gambar 2.3.



Gambar 2.3. Pemodelan Waterfall

1. Fase Analisis (*Analysis Phase*)
Tahap ini pengembang sistem memerlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak dan batasan perangkat lunak yang diharapkan pengguna. Secara umum, informasi ini dapat diperoleh melalui wawancara, diskusi langsung atau survei. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang diperlukan oleh pengguna.
2. Fase Desain (*Design Phase*)
Spesifikasi Kebutuhan akan langkah sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain sistem membantu menentukan kebutuhan dan sistem perangkat keras dan juga membantu mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.
3. Fase Implementasi (*Implementation Phase*)
Pada titik ini, sistem telah dikembangkan untuk pertama kalinya dalam program kecil yang disebut unit, yang telah terintegrasi pada langkah berikutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk fungsionalitas yang disebut tes unit.
4. *Integration and Testing*
Semua unit yang dikembangkan dalam fase implementasi diintegrasikan ke

2.13 Blackbox Testing

Konsep *blackbox testing* juga disebut pengujian perilaku, Fokus pada persyaratan fungsional untuk perangkat lunak. Teknik pengujian *blackbox* memungkinkan Anda membuat beberapa koleksi kondisi masuk yang sepenuhnya melakukan kebutuhan fungsional untuk program ini. *Blackbox testing* berusaha untuk menemukan kesalahan dalam kategori berikut:

1. Fungsi yang salah atau hilang.
2. Kesalahan antarmuka.
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses pada database eksternal.
4. Kesalahan perilaku (*behavior*) atau kesalahan pada kinerja.

Berikut ini merupakan rumus perhitungan dari hasil pengujian dengan menggunakan metode *blackbox*.

$$\text{Persentase pertanyaan} = \frac{\text{jawaban berhasil}}{\text{jumlah pertanyaan}} \times 100\%$$

2.14 User Acceptance Test (UAT)

User Acceptance Test (UAT) atau Uji Penerimaan Pengguna adalah suatu proses pengujian oleh pengguna yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa software yang telah dikembangkan telah dapat diterima oleh pengguna, apabila hasil pengujian (testing) sudah bisa dianggap memenuhi kebutuhan dari pengguna. merupakan proses verifikasi bahwa solusi yang dibuat dalam sistem sudah sesuai untuk pengguna. Proses ini berbeda dengan pengujian sistem (memastikan software tidak crash dan sesuai dengan dokumen permintaan pengguna), melainkan memastikan bahwa solusi dalam sistem tersebut akan bekerja untuk pengguna (yaitu, tes bahwa pengguna menerima solusi di dalam sistem)

Proses UAT didasarkan pada dokumen *requirement* yang disepakati adalah dokumen yang berisi ruang lingkup pekerjaan perangkat lunak yang harus dikembangkan, sehingga dokumen ini harus menjadi referensi untuk pengujian.

Skenario akan mencakup proses perencanaan dan tes implementasi dari in-



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dianggap mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dianggap mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

stalisasi awal. *software* sampai akhir proses. Ada kemungkinan bahwa skenario tidak lepas dari dokumen. Hasil UAT adalah dokumen yang menunjukkan bukti bukti, menurut tes ini, dapat disimpulkan, jika perangkat lunak yang terbukti telah diterima atau tidak.

Proses UAT adalah pemeriksaan dan pengujian hasil kerja. Dia memverifikasi apakah elemen-elemen dalam dokumen persyaratan ada dalam perangkat lunak yang telah terbukti atau tidak. Diuji apakah semua barang yang ada telah dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

Berikut ini merupakan rumus perhitungan dari hasil pengujian dengan menggunakan metode UAT.

$$\text{Persentase pertanyaan} = \frac{\text{Total nilai pertanyaan (n)}}{\text{Bobot nilai tertinggi} \times \text{Jumlah responden}} \times 100\%$$

2.15 Penelitian Terkait

Penelitian terkait ini menjadi salah satu referensi penulis untuk melakukan penelitian sehingga penulis dapat memperbanyak referensi yang digunakan dalam mengkaji penelitian yang dilakukan.

Untuk melihat penelitian sebelumnya dapat dilihat pada Tabel 2.5.

Tabel 2.5. Penelitian Terkait

No	Judul	Hasil	Publikasi
1	Sistem Informasi Publik Layanan Kesehatan menggunakan Metode Location Based Service di Kota Semarang	Hasil pengujian perangkat lunak membuktikan sistem ini mampu untuk memberikan informasi terkait suatu lokasi layanan kesehatan serta beberapa fitur yang memanfaatkan location based service.	(Razaq dan Jananto, 2014)
2	Pengembangan aplikasi location based service untuk informasi dan pencarian lokasi pariwisata di kota cimahi berbasis android	Aplikasi yang dibuat mampu membantu masyarakat menemukan rute terdekat menuju lokasi pariwisata yang telah dipilih dan menampilkannya pada perangkat mobile Android, beserta penanda rute yang dapat ditempuh.	(Agustina, Risnanto, dan Supriadi, 2016)
3	Perancangan Aplikasi Location Based Service Rumah Sakit YOGYAKARTA Pada Android	Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan Aplikasi Location Based Service yang dapat mengakses google maps untuk menampilkan peta lokasi, GPS (<i>Global Positioning System</i>) untuk mengetahui posisi pengguna serta dapat menampilkan informasi yang berkaitan dengan rumah sakit.	Dianti Putri dkk. (2013)
4	Sistem Informasi Mobile Berbasis Location Based Services (Lbs) Untuk Penyedia Lokasi Layanan Kesehatan Di Yogyakarta	Dengan adanya Sistem Informasi Mobile berbasis <i>Location Based Service</i> (LBS) untuk Penyedia Lokasi Layanan Kesehatan di Yogyakarta ini diharapkan dapat memudahkan pengguna untuk menemukan lokasi terdekat. Aplikasi ini ditujukan untuk masyarakat lokal, para pendatang maupun wisatawan.	(Muryanto, Nur-nawati, dan Anday-ati, 2014)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Table 2.5 penelitian terkait (Tabel Lanjutan...)

No	Simbol	Notasi	Keterangan
5	Layanan Informasi Lokasi Event Menggunakan LBS Berbasis JQuery Mobile	Dari hasil penelitian tersebut diperoleh sistem layanan informasi lokasi <i>event</i> dengan metode LBS berbasis <i>mobile</i> yang dapat memberikan kemudahan pengaksesan detail lokasi event calon peserta yang berminat terhadap event yang ingin dikunjungi.	(Fitruallah dan Ar-diansyah, 2016)

2.16 Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman

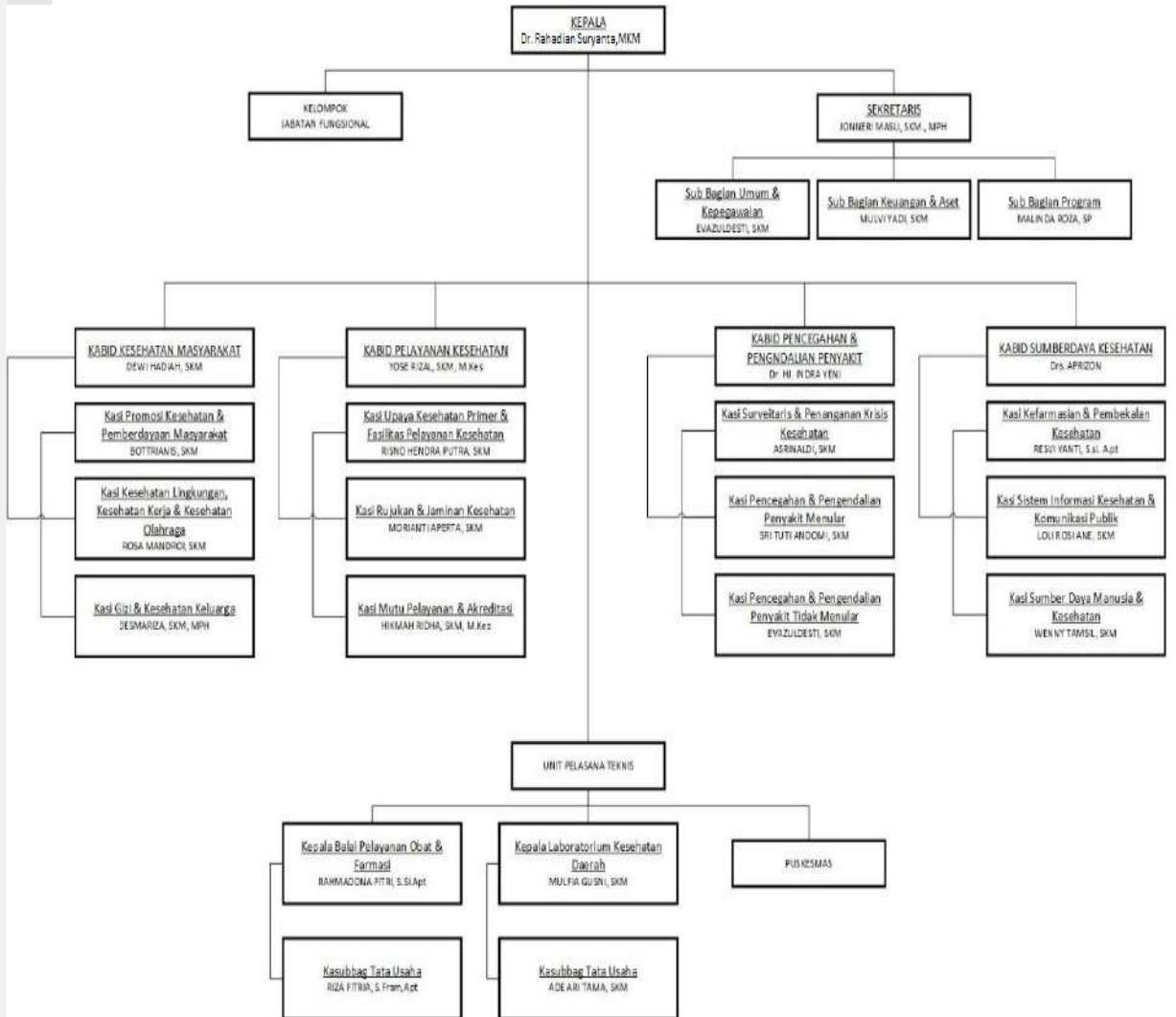
2.16.1 Visi Dan Misi Instansi

Masyarakat pasaman peduli sehat, mandiri, berkualitas dan berkeadilan untuk mencapai visi yang telah ditetapkan, maka di tetapkan misi Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman sebagai berikut:

- Meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui pemberdayaan masyarakat termasuk swasta dan masyarakat.
- Melindungi kesehatan masyarakat dengan menjamin tersedianya upaya kesehatan yang paripurna, merata, bermutu dan berkeadilan.
- Menjalin ketersediaan dan pemerataan sumber daya kesehatan.
- Menciptakan tata kelola pemerintahan yang baik.

2.16.2 Struktur Organisasi Instansi

Struktur organisasi dinas kesehatan kabupaten pasaman dapat dilihat pada Gambar 2.4.



Gambar 2.4. Struktur Organisasi

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

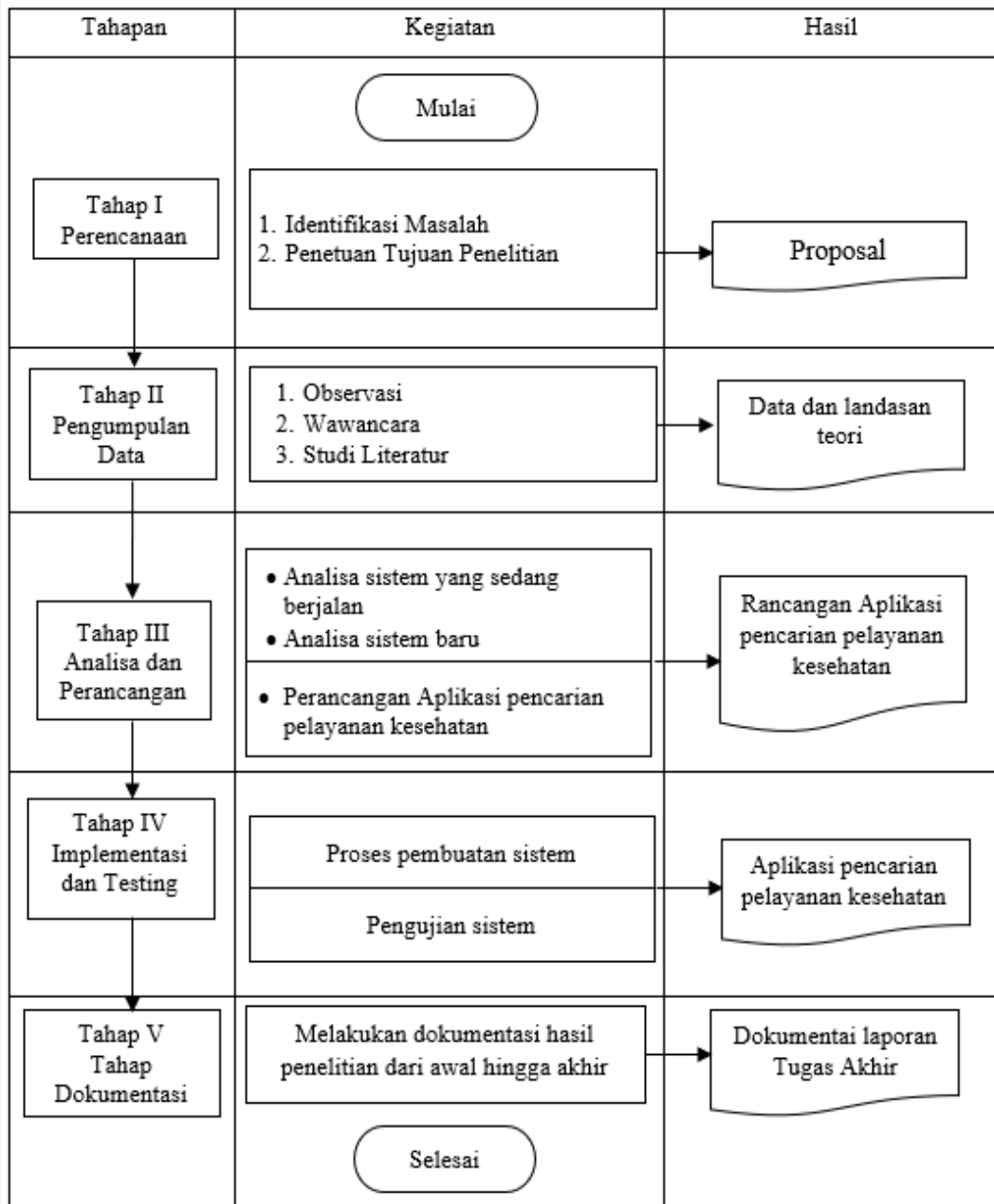
1. Diarant mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarant mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Proses Alur Penelitian

Dalam Tugas Akhir ini terdapat metodologi penelitian yang akan dibuat untuk mempermudah dalam merancang Aplikasi Pencarian Pusat Pelayanan Kesehatan Masyarakat Berbasis Android di Kabupaten Pasaman, yang dapat dilihat pada Gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1. Metodologi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berikut adalah penjelasan tentang metodologi penelitian pada Tugas Akhir

3.1.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan adalah suatu tahapan yang harus direncanakan saat akan melakukan suatu penelitian. Adapun tahapan dalam perencanaan adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi Masalah

Melakukan observasi peninjauan ke sistem yang sedang berjalan di Kabupaten Pasaman untuk mengamati lalu melakukan eksplorasi lebih dalam serta menggali permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan saat ini, sehingga nantinya akan didapatkan perumusan masalah.

2. Penentuan Tujuan Penelitian

setelah didapatkan perumusan masalah maka selanjutnya akan menentukan tujuan untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang akan menjadi sasaran dari penelitian ini. Adapun ditentukannya tujuan dari Tugas Akhir ini agar dalam pelaksanaannya menjadi lebih terarah dan tepat sasaran sehingga sesuai dengan penelitian yang dikerjakan.

3.1.2 Tahap Pengumpulan Data

Tahapan ini dilakukan pengumpulan data agar lebih mengetahui permasalahan yang akan diteliti. Dari data yang dikumpulkan maka akan diketahui mengenai sistem yang digunakan pada saat ini. Data-data dapat diperoleh melalui wawancara langsung dan melihat langsung kelapangan terhadap sistem yang sedang berjalan. Dalam hal ini objek penelitian berada pada Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini ialah:

1. Observasi

Dalam pengumpulan data penulis melakukan observasi langsung ketempat penelitian, Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman menjadi tempat penelitian penulis. Observasi yang penulis lakukan meliputi pengambilan data lokasi pelayanan kesehatan dan menentukan titik koordinat posisi tempat lokasi pelayanan kesehatan dengan menggunakan google map dan terjun kelokasi tersebut.

2. Wawancara

Dalam tahapan wawancara penulis melakukan mewawancara secara langsung pada dinas kesehatan kabupaten pasaman untuk mengetahui data-data yang diperlukan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini sehingga diperoleh keterangan-keterangan dari pihak Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

3. Studi pustaka

Studi perpustakaan dilakukan untuk menemukan buku dan majalah terkait dengan masalah penelitian.. tahapan ini berguna untuk endapatkan referensi sebagai pendukung permasalahan pada penelitian ini.,

3.1.3 Tahap Analisa dan Perancangan

Setelah melakukan tahap pengumpulan data, langkah selanjutnya adalah memasukkan tahap analisis. Dalam fase analisis, bahan input adalah hasil dari tahapan pengumpulan data, yang berupa model desain peta, data primer dan data sekunder. Analisa terhadap perancangan peta yang akan dibuat dilakukan berdasarkan data primer dan data sekunder.

Setelah analisis awal selesai, langkah selanjutnya adalah desain atau pemrograman. Dari fase identifikasi pertanyaan, pengkodean sistem, tes sistem dan tindakan pengambilan keputusan. Fase desain sistem adalah langkah dalam menganalisis analisis dalam bentuk desain untuk memahami pengguna (pengguna). Dan tahapan perancangan adalah sebagai berikut:

1. Analisis Aplikasi

Kegiatan ini merupakan kegiatan yang sangat penting, karena akan dilakukan penelitian terhadap kekurangan dari sistem yang berjalan (existing), sehingga akan dihasilkan data masalah yang terjadi pada sistem tersebut. Kemudian data-data tersebut dijadikan acuan dalam menentukan solusi pembuatan sistem usulan yang lebih baik dari sistem sekarang.

2. Analisis Kebutuhan Sistem

Merupakan tahapan analisis kebutuhan sistem yang akan dijadikan sebagai dasar perancangan.

3. Proses pembuatan aplikasi

Merancang dan membangun aplikasi pencarian pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman menggunakan aplikasi Android Studio.

3.1.4 Tahap Implementasi dan Testing

Aplikasi pencarian pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman yang sudah selesai di program atau coding siap untuk dilakukan pengujian.

1. Proses Coding Sistem

Tahap ini dilakukan dengan tujuan hasil dari perancangan sistem ini akan dilanjutkan dengan proses merangkai dan menguji kode-kode yang berisi algoritma untuk membuat fitur yang sesuai dengan kebutuhan sistem dan user.

2. Pengujian Sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pada tahap fungsi tes ini menggunakan metode *blackbox*. Tujuan ujian ini adalah untuk mencari kesilapan pada sistem dan mengetahui sejauh mana sistem itu dapat berfungsi dengan baik dan mengikut jangkaan pengguna. Teknik pengujian *blackbox* Fokus pada bidang informasi perangkat lunak dengan melakukan *test case* dan mempartisi domain pintu masuk suatu program untuk memberikan cakupan tes yang dalam. *Blackbox* Ini adalah metode pengujian perangkat lunak yang hanya dilakukan dengan mengamati hasil dari mengeksekusi data uji dan verifikasi fungsional perangkat lunak. Cakupan pengujian yang dilakukan pada *blackbox testing* adalah perihal pengujian *interface* dan *form validation*. Pengujian *interface* adalah pengujian yang dilakukan secara langsung terhadap desain *interface* yang dibuat pada sistem. Tujuan yang diharapkan dalam melakukan *blackbox testing* Anda dapat membuat desain sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain menggunakan *blackbox testing*, pengujian ini juga dilakukan dengan *User Acceptance Test* (UAT).

3.1.5 Tahap Dokumentasi

Menyusun dan Dokumentasikan semua kegiatan yang dilakukan dalam tugas akhir ini. Dari proses awal, perencanaan, pengumpulan data, analisis dan hasil. Hasil dokumentasi ini adalah laporan akhir penugasan, dan hasil dari laporan Tugas Akhir akan dipresentasikan.

3.2 Pengembangan Aplikasi

Pada tahap impementasi nantinya di *smartphone*, ada empat tahap yang digunakan untuk membangun aplikasi dalam penelitian ini. Tahap pertama adalah *Requirement Analysis*, tahap kedua adalah *System Design*, tahap ketiga adalah pembuatan kode program, dan tahap terakhir adalah pengujian sistem.

Pada tahap pertama dilakukan analisa kebutuhan-kebutuhan aplikasi, yaitu antara lain analisis sistem berjalan, identifikasi masalah, analisis aplikasi dan batasan aplikasi. Dalam tahap analisis dan desain menggunakan metode yang berorientasi pada objek menggunakan *tools unified modeling language* (UML). diagram UML yang digunakan adalah *use case diagram* dan *class diagram*.

Pada tahap selanjutnya dilakukan perancangan antarmuka aplikasi. Rancangan antarmuka dibuat dengan memperhatikan semua aspek-aspek interaksi manusia dengan komputer, seperti warna, besar tombol, tata letak dan sebagainya. Dalam merancang aplikasi menggunakan Visio 2016.

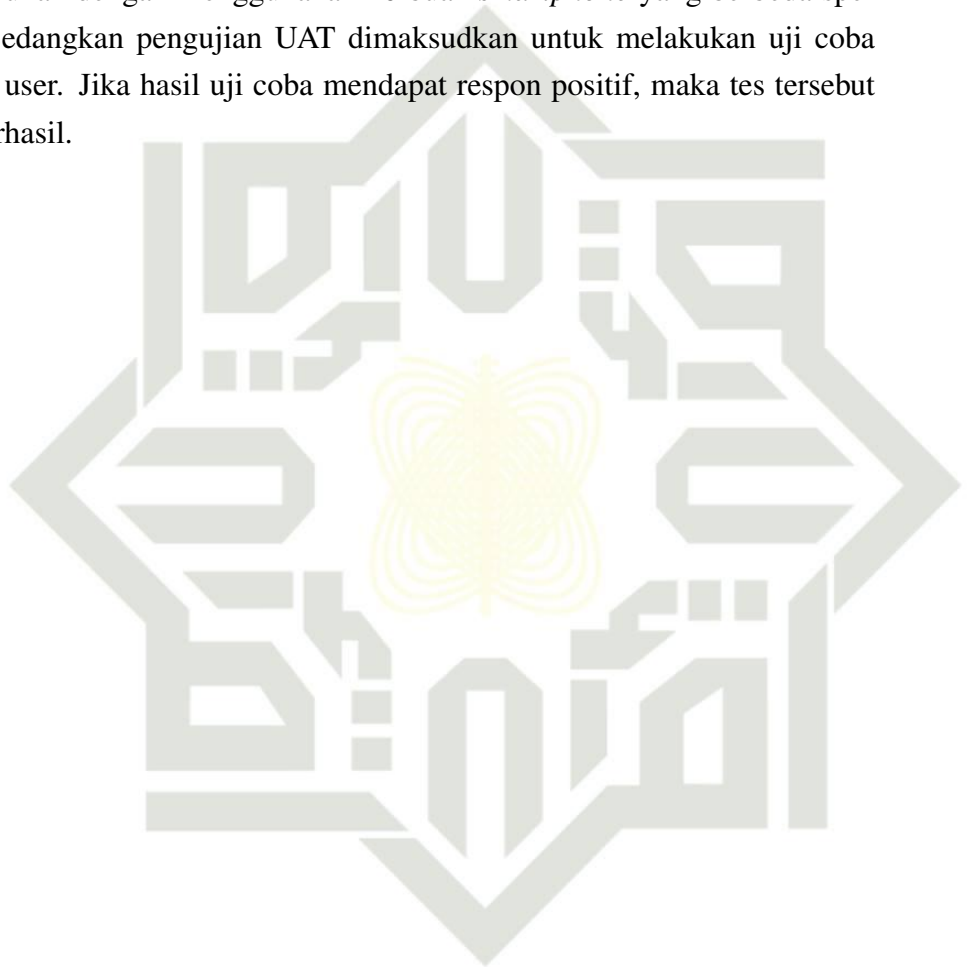
Pada tahap selanjutnya dilakukan pembuatan kode program. Jenis *smartphone* yang digunakan adalah *smartphone* dengan *operating system* (OS) android,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

tools yang digunakan dalam membuat aplikasi ini adalah Android Studio V.3.0. Bahasa pemograman yang digunakan Java, dan minimal *operating system* yang digunakan di *smartphone* nantinya versi JellyBean (J) dan sudah *support* Android versi Oreo (O).

Tahap terakhir adalah pengujian aplikasi. Pada tahap ini akan dilakukan pengujian, yaitu *blackbox* dan *User Acceptance Test* (UAT). Pengujian *blackbox* dilakukan untuk menguji apakah fitur aplikasi berfungsi dengan baik. Pengujian *blackbox* dilakukan dengan menggunakan 10 buah *smartphone* yang berbeda spesifikasinya. Sedangkan pengujian UAT dimaksudkan untuk melakukan uji coba *software* pada user. Jika hasil uji coba mendapat respon positif, maka tes tersebut dinyatakan berhasil.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Tugas Akhir yang telah dilakukan oleh peneliti mengenai pencarian lokasi pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Penelitian ini berhasil membangun Aplikasi Pencarian lokasi pelayanan Kesehatan di Kabupaten Pasaman.
2. Dengan adanya Aplikasi pencarian lokasi Layanan Kesehatan di Kabupten Pasaman diharapkan dapat membantu dalam menyampaikan informasi lokasi dan rute pusat layanan kesehatan kepada masyarakat.
3. Pada aplikasi ini terdapat lokasi posisi layanan kesehatan yang bisa di tambahkan oleh admin seperti rumah sakit, puskesmas, klinik, dokter praktek atau apotik.
4. Berdasarkan hasil pengujian black bok aplikasi berjalan dengan baik.
5. Berdasarkan hasil user acceptance test (UAT) kepada 20 responden pengguna android menunjukkan hasil persentase 89,6% dengan kategori sangat setuju.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan, dapat dibuat saran untuk penelitian pengembangan lebih lanjut, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat dikembangkan pada layanan kesehatan Provinsi Sumatra Barat.
2. Untuk peneliti selanjutnya agar dapat menjadikan aplikasi ini terintegrasi pada setiap layanan kesehatan yang ada untuk meningkatkan pelayanan kesehatan di Kabupaten Pasaman.
3. Penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan fitur tracking mobil Ambulance yang terdekat dari kejadian gawat darurat jika ada kecelakaan lalu lintas.



DAFTAR PUSTAKA

- Austina, N., Risnanto, S., dan Supriadi, I. (2016). Pengembangan aplikasi location based service untuk informasi dan pencarian lokasi pariwisata di kota cimahi berbasis android. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 3(1).
- Bassil, Y. (2012). A simulation model for the waterfall software development life cycle. *arXiv preprint arXiv:1205.6904*.
- Budiyanto, E. (2016). Sistem informasi geografis dengan quantum gis.
- Depkes, R. (2009). Undang-undang republik indonesia nomor 44 tahun 2009 tentang rumah sakit. *Jakarta: Depkes RI.*
- Dianti Putri, R. T., Suyoto, S., dan Anindito, K. (2013). Perancangan aplikasi location based service rumah sakit yogyakarta pada android. Dalam *Seminar nasional informatika 2013*.
- Effendi, M. (2013). Pemanfaatan sistem pengobatan tradisional (battra) di puskesmas. *Surabaya: FISP-UNAIR*.
- Fitrullah, A., dan Ardiansyah, A. (2016). Layanan informasi lokasi event menggunakan lbs berbasis jquery mobile. *Jurnal Informatika Ahmad Dahlan*, 10(2), 101271.
- Haqqoni, A. D. (2020). Sistem pelayanan kesehatan poliklinik masjid al-falah surabaya. *Tadbir: Jurnal Manajemen Dakwah*, 5(3), 255–262.
- Iriadi, D. (2019). *Aplikasi objek wisata berbasis android di kota pekanbaru* (Unpublished doctoral dissertation). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Irwansyah, E. (2013). *Sistem informasi geografis: prinsip dasar dan pengembangan aplikasi*. DigiBook Yogyakarta.
- Muryanto, J., Nurnawati, E. K., dan Andayati, D. (2014). Sistem informasi mobile berbasis location based services (lbs) untuk penyedia lokasi layanan kesehatan di yogyakarta. *Jurnal SCRIPT*, 9–17.
- Nadifah, E. G., dan Pratama, J. E. (2018). *Profil mutu pelayanan penyiapan obat secara udd (unit dose dispensing) di rumah sakit islam aisyiyah malang* (Unpublished doctoral dissertation). Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang.
- Permenkes, R. (2014). eraturan menteri kesehatan republik indonesia nomor 75 tahun 2014 tentang pusat kesehatan masyarakat. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Rezaq, J. A., dan Jananto, A. (2014). Sistem informasi publik layanan kesehatan menggunakan metode location based service di kota semarang. *Dinamik*, 19(1), 244680.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Safaat, N. (2012). Android; pemrograman aplikasi mobile smartphone dan tablet pc berbasis android.
- Salahudin, M., dan Rosa, A. (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. *Bandung: Informatika*.
- Sasongko, A. (2016). Sistem informasi geografis berbasis web untuk pemetaan jalan dan bangunan (studi kasus: Bidang tata ruang dinas pekerjaan umum kabupaten kubu raya). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 4(1).
- Swastikasari, M. M., Hetharie, R. Y., Sedyono, E., dan Ardjo, A. S. (2018). Rancang bangun aplikasi mobile e-kost menggunakan location based service (lbs) berbasis android. *Computatio: Journal of Computer Science and Information Systems*, 2(2), 150–162.
- Syastikayana, I., dan Eka, W. (2011). Sistem informasi geografis berbasis web untuk pemetaan pariwisata kabupaten gianyar. *Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional*.
- Udariansyah, D., dan Syaputra, H. (2019). Implementasi metode end user development pada aplikasi rekam medis pasien. *INFORMANIKA*, 5(2).

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN
TRANSKRIP WAWANCARA PENELITIAN TUGAS AKHIR
DINAS KESEHATAN KABUPATEN PASAMAN

Transkrip ini dibuat dalam rangka memenuhi data penelitian Tugas Akhir yang sedang dilakukan oleh peneliti. Data ini didapatkan tanpa ada rekayasa dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wawancara bersifat bebas menanyakan seputar Pariwisata Kota Pekanbaru dan dukungan pemerintah Kota Pekanbaru terhadap bidang Kebudayaan dan Pariwisata.

Lokasi : Dinas Kesehatan Kabupaten Pasaman
Waktu :
Hari / Tanggal : 1 Juli 2019
Judul : Penggunaan Location Based Service (LBS) Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Android Di Kabupaten Pasaman

PENELITI
Nama : Alex Swandi
NIM : 11453101651
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jurusan : Sistem Informasi

NARASUMBER
Nama : Dr. Arnida
Jabatan : Kepala Dinas

Narasumber
 Dr. Arnida)

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**TRANSKIP DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA DENGAN DINAS
KESEHATAN KABUPATEN PASAMAN**

1. Berapa banyak rumah sakit ada di kabupaten pasaman?
Jawaban : Untuk rumah sakit sendiri ada 3 yaitu rumah sakit lubuk sikaping, RS. pratama padang gelugur dan RSI ibu sina panti.
2. Berapa banyak Puskesmas ada di kabupaten pasaman?
Jawaban : Jumlah puskesmas yang ada di kabupaten pasaman sebanyak 15 puskesmas diantaranya 1. Puskesmas bonjol, 2. Puskesmas ladang panjang, 3. Puskesmas kumpulan, 4. Puskesmas simpati, 5. Puskesmas lubuk sikaping, 6. Puskesmas sundatar, 7. Puskesmas cubadak, 8. Puskesmas simpang tonang, 9. Puskesmas tapus, 10. Puskesmas pegang baru, 11. Puskesmas kuamang, 12. Puskesmas rao, 13. Puskesmas pintu padang, 14. Puskesmas silayang, 15. Puskesmas lansat kadap.
3. Berapa banyak tempat dokter praktek dan apotek yang ada di kabupaten pasaman?
Jawaban : Kalau untuk jumlah dokter praktek dan apotek bisa di ambil datanya di dinas penanaman modal dan pelayanan terpadu satu pintu kabupaten pasaman.
4. Bagaimana proses pendataan atau perizinan izin buka praktek oleh dokter di kabupaten Pasaman?
Jawaban: Untuk izin praktek dokter harus membuat surat izin di dinas penanaman modal dan pelayanan terpadu satu pintu kabupaten pasaman.
5. Apakah sudah ada aplikasi untuk mengakses lokasi pelayanan kesehatan di kabupaten pasaman?
Jawaban : Belum ada



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Apakah sebelumnya sudah ada mahasiswa yang membuat penelitian terhadap pencarian lokasi pelayanan kesehatan di kabupaten pasaman?

Jawaban : Belum ada

7. Menurut ibuk apakah perlu di lakukan pembuatan aplikasi pencarian pelayanan kesehatan berbasis android ?

Jawaban : Saya rasa itu perlu dilakukan karena bisa mempermudah masyarakat untuk menemukan lokasi pelayanan kesehatan.

8. Jika dibangun sebuah aplikasi untuk menentukan lokasi pelayanan kesehatan di kabupaten Pasaman fitur pendukung apa saja yang dibutuhkan?

Jawaban: Fitur utamanya yang penting bisa menemukan lokasi, siapa nama dokternya dan dokter tersebut spesialis apa , kalau untuk rumah sakit dan puskesmas tampilan juga tipe perawatannya





LAMPIRAN B

HASIL OBSERVASI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
كلية العلوم و التكنولوجيا
FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Jl. HR. Soebranas KM. 18 No. 155 Tushmadari Tampan - Pekanbaru 28129 Po. Box. 1004 Telp. (0761) 569026 - 586027
Fax. (0761) 589 025 Web: www.uin-suska.ac.id E-mail: fts@uin-suska.ac.id

Pekanbaru, 8 Mei 2019

Nomor : Un.04/F.V/PP.00.9/501/2019
Sifat : Penting
Hal : Mohon Izin Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir/Skripsi

Kepada Yth.
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Satu Pintu
Jl. Ahmad Yani No. 23
Lubuk Sekaping
Sumatera Barat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, sehubungan telah dimulainya mata kuliah Tugas Akhir pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, Kami bermaksud mengirimkan mahasiswa :

Nama : Alex Swandi
NIM : 11453101651
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi / Smt : Sistem Informasi / X (Sepuluh)
No. HP / E-mail : 0821 4497 8556

untuk melakukan penelitian dan pengambilan data yang sangat dibutuhkan dalam Tugas Akhir mahasiswa tersebut yang berjudul "**Penggunaan Location Based (LBS) untuk Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan di Kabupaten Pasaman Berbasis Android**".

Kami mohon kiranya Bapak berkenan memberikan izin dan fasilitas demi kelancaran Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian surat ini Kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama Bapak kami ucapkan terima kasih.

Wassalam,
Pekanbaru,

Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd.
NIM 19031214 198803 1 002

Tembusan :
Yth. Rektor UIN Suska Riau.

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA BARAT
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jln.Setia Budi No.15 Padang Telp. 0751-811341, 811343 Fax. 0751-811342
 http://dpmptsp.sumbarpov.go.id

SURAT KETERANGAN
 Nomor : B.031 / 221 - PERIZ/DPM&PTSP/VII/2019
REKOMENDASI PERMINTAAN DATA

Menimbang	a. Bahwa untuk tertib administrasi dan pengendalian pelaksanaan penelitian dan pengembangan perlu diterbitkan rekomendasi penelitian; b. Bahwa sesuai konsideran huruf a diatas, serta hasil Verifikasi Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Barat, berkas Persyaratan Administrasi Penelitian telah memenuhi syarat.
Meringkat	1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; 2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah; 3. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2011 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah; 4. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian yang telah Dinubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
Memperhatikan	Sesuai Surat Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Nomor : Un.04/F.V/PP.00.9/4501/2019 tanggal 8 Mei 2019 tentang Permohon Izin Permintaan Data.

Dengan ini menerangkan bahwa kami memberikan Rekomendasi Permintaan Data kepada :

Nama	: ALEX SWANDI
Tempat/Tanggal lahir	: Ladang Panjang/ 21-02-1996
Pekerjaan	: Mahasiswa
Alamat	: Lubuk panjang, JR-PSR.LD.panjang
Nomor Kartu Identitas	: 13081321021960001
Maksud / Judul	: Penggunaan Location Based Servicer (.BS) Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan di Kabupaten Pasaman
Lokasi Pengambilan Data	: Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Pasaman
Jadwal Pengambilan Data	: Juli - Agustus 2019

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Wajib menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat/Lokasi Penelitian;
2. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalahgunakan untuk tujuan yang dapat mengganggu Kestabilan Keamanan dan Ketertiban di daerah setempat;
3. Melaporkan hasil penelitian dan sejenisnya kepada Gubernur Sumatera Barat melalui Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Barat;
4. Bila terjadi penyimpangan dari maksud/tujuan penelitian ini, maka surat rekomendasi ini tidak berlaku dengan sendirinya.

Demikianlah Rekomendasi ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 2 Juli 2019
 AN. GUBERNUR SUMATERA BARAT
 KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
 DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

MASWAR DEDI, AP. M.Si
 NIP. 19740818 199311 1001


(dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan
 Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh B3E)

Tembusan:

1. Bupati Gubernur Sumatera Barat (sebagai laporan)
2. Kepala Badan Kesbangpro Provinsi Sumatera Barat
3. Kepala Badan Kesbangpro Kabupaten Pasaman

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



PEMERINTAH KABUPATEN PASAMAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. A. Yani No. 23 Lubuk Sikaping, telp/fax 0753-20090 Lubuk Sikaping
 E-mail : dpmptppasaman@gmail.com, website : www.perizinan.pasamankab.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
 No. 226 / DPMPTSP / VII / 2019

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pasaman, setelah mempelajari Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sumatera Barat Nomor : B.031/221-PERIZ/DPM&PTSP/VII/2019 Tanggal 2 Juli 2019 dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **ALEX SWANDI**
 NIM : 11453101651
 Program Studi : Sistem Informasi
 Jenjang : S 1
 Alamat : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau


Akan melaksanakan kegiatan Penelitian Pada :

Lokasi : Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pasaman
 Waktu : Juli s/d Agustus 2019
 Dalam Rangka : Penyusunan Tugas Akhir
 Judul : Penggunaan *Location Based Servicer (LBS)* Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan di Kabupaten Pasaman Berbasis Android

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak boleh menyimpang dari topik dan tujuan penelitian
2. Dalam melakukan penelitian, yang bersangkutan hendaklah menunjukkan surat-surat keterangan yang berhubungan dengan itu, serta melaporkan diri sebelum dan sesudah penelitian kepada pemerintah setempat.
3. Mematuhi semua peraturan yang berlaku dan menghormati adat istiadat serta kebiasaan masyarakat setempat.
4. Bila terjadi penyimpangan dan pelanggaran terhadap ketentuan tersebut di atas, maka surat keterangan ini akan dicabut kembali.
5. Mengirimkan hasil penelitian kepada Bupati Pasaman Cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pasaman

Demikianlah Surat Keterangan ini kami berikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lubuk Sikaping, 15 Juli 2019
 KEPALA DINAS

Dra. YUSNIMAR, Apt
 NIP. 19650606 199303 2 006

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Bapak Bupati Pasaman (sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Pasaman
3. Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Pasaman
4. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Syarif Kasim Riau
5. Arsip

DAFTAR PUSKESMAS (PER KABUPATEN)

NAMA PROVINSI : SUMATERA BARAT
 NAMA KABUPATEN : PASAMAN

NO	NAMA PUSKESMAS	KODE PUSKESMAS	JENIS PUSKESMAS	ALAMAT
1	BONJOL	1011061	Rawat Inap	Jl. Lintas Sumatera, Simpang Tugu, Kecamatan Bonjol
2	CUBADAK	1011067	Rawat Inap	Jl. Raya Pantil - Simpang IV, Nagari Cubadak, Kec. Duo Koto
3	KOTO RAJO	1011076	Rawat Inap	Jl. Rao - Gunung Manahan KM. 12, Kecamatan Rao Utara, Kabupaten Pasaman
4	KUAMANG	1011071	Non Rawat Inap	Jl. Tapus - Lunder, Kecamatan Pantil, Kabupaten Pasaman
5	KUMPULAN	1011063	Non Rawat Inap	Jl. Lintas Sumatera No. 62, Nagari Lima Kuto, Kecamatan Bonjol
6	LADANG PANJANG	1011062	Rawat Inap	Jl. Lintas Padang Sawah - Kumpulan KM 4, Nagari Ladang Panjang, Kecamatan Tigo Nagari
7	LANSAT KADAP	1011075	Non Rawat Inap	Jln. Tunas Harapan, Nagari Lansat Kadap, Kecamatan Rao Selatan
8	LUBUK SIKAPING	1011065	Non Rawat Inap	Jl. Prof. Dr. Hamka, Kec. Lubuk Sikaping
9	PEGANG BARU	1011069	Non Rawat Inap	Jl. Medan - Padang, Pegang Baru, Kecamatan Pantil
10	PINTU PADANG	1011073	Rawat Inap	Jl. Curanting - Muaro Tais KM. 18, Kenagarian Pintu Padang, Kec. Mapat Tunggul
11	RAO	1011072	Rawat Inap	Jln. Padang - Medan KM. 224, Kecamatan Rao, Kabupaten Pasaman
12	SILAYANG	1011074	Rawat Inap	Jln. Jorong Aur Kuning, Nagari Silayang, Kec. Mapat Tunggul Selatan
13	SIMPANG TONANG	1011068	Non Rawat Inap	Jl. Simpang Lambau, Jrg. Tanjung Mas, Kec. Duo Koto
14	SIMPATI	1011064	Non Rawat Inap	Jln. Kumpulan - Padang Sawah KM. 7, Kec. Simpang Alahan Mati
15	SUNDATAR	1011066	Non Rawat Inap	Jln. Batu Balindih, Jorong Salibawan, Kenagarian Sundatar, Kec. Lubuk Sikaping
16	TAPUS	1011070	Non Rawat Inap	Jl. Lintas Medan - Padang No. 06, Kec. Padang Gelugur

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- [illegible]

[illegible]

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DAFTAR:
IZIN PRAKTEK PERAWAT YANG DITERBITKAN
TAHUN 2018**

No	Nomor Ijin	Nama Pemohon	Tempat / Tanggal Lahir	Alamat Pemohon	Alamat Tempat Praktik	Nomor STR	Masa Berlaku STR	No. Telp (+62)	Tanggal Keluar	Masa Berlaku Ijin	Ket
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	503 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	GINYIMAR	Kampung Tengah / 10 Juli 1975	Bersama Indah J. Rimbai Lanih Nagari Panti Kec. Panti Kab. Pasaman	Kp. Cengah No. 88 Panti Kec. Pasaman	09 01 5 2 1 17 - 2155549	10 Juli 2022	81341598234	17 Januari 2018	10 Juli 2022	-
No	Nomor SIPP	Nama Pemohon	Tempat Lahir / Tanggal Lahir	Alamat Pemohon	Nomor STR	Alamat Fasilitas Pelayanan	Nagari	Kecamatan	Kabupaten	Tanggal Keluar	Ket
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	02 / DPMPTSP / 18-02 / 2018	MUHAMMAD ANAS KID	Sipin-Sipin, 13 Februari 1995	Sipin-Sipin Nagari Lantak Kab. Kec. Rao Selatan Kari. Pasaman	03 04 9 2 1 17 - 1306882	Simatupak	Tanjung Batang	Rao Selatan	Pasaman	22 Februari 2018	-
3	509 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	Indahy Mahanah, Amul Kari	Pasaman, 2 November 1988	4 Jember Bangun No. 70 A Lubuk Sekelung	03 01 9 1 2 18 - 1530826	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang	Panti	Panti	Pasaman	20 Maret 2018	-
4	501 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	Devani, Amul Kari	Lubukma, 20 Juni 1996	Sukadamar 1 Jorong Bahagia Nagari Panti Kari. Panti	09 01 5 2 1 17 - 1530810	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang	Panti	Panti	Pasaman	20 Maret 2018	-
5	502 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	Teti Waryani, Amul Kari	Kumpang, 23 Juni 1985	Paser Rao Jorong II Nagari Tanjung. Tanjung Kumpang Rao	09 01 5 2 1 17 - 1412248	Paser Rao Jorong II	Tanjung. Tanjung	Rao	Pasaman	18 Mei 2018	-
6	502 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	Ayul Anil, Amul Kari	Simpang Lantak, 20 Oktober 1987	Simpang Lantak, 20 Oktober 1987	09 01 5 2 1 17 - 2126152	Paser Rao Jorong II	Tanjung. Tanjung	Rao	Pasaman	18 Mei 2018	-
7	502 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	KAT LESTARI, ANN	Aur Tanjung, 18 Februari 1988	4 Aur Tanjung Nagari Lantak Kari. Rao Selatan	09 01 5 2 1 17 - 1449135	Kota. Panti Rao. Rao Selatan	Tanjung Batang	Rao Selatan	Pasaman	21 Agustus 2018	-

LUBUK MAHANA, 10 JULAI 2019
KEPALA DINAS PEMERINTAHAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU KABUPATEN PASAMAN
Drs. HARTONO, S.Pd, M.Pd
NIP. 19600101 1962 3 013

18. Izin Praktek Perawat

**DAFTAR:
IZIN PRAKTEK BIDAN YANG DITERBITKAN
TAHUN 2018**

No	Nomor SIPP	Nama Pemohon	Tempat Lahir / Tanggal Lahir	Alamat Pemohon	Nomor STR / STR	Alamat Fasilitas Pelayanan	Nagari	Kecamatan	Kabupaten	Tanggal Keluar	Berlaku sampai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	501 / 01 / SIPP / DPMPTSP / 2018	HELDA ROSITA, Amul Kari	Air Bangun / 5 Juni 1965	Jalan M. Rani Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521215 - 0956363	J. M. Rani Jorong Murni	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	5 Juni 2020
2	505 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	NETRI HANTHONG, Amul Kari	Suklinggi / 18 November 1973	Air Terbit Jorong Murni Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521215 - 0956359	Jorong Murni	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	18 November 2018
3	505 / 03 / SIPP / DPMPTSP / 2018	BUDIYAN HANANAN, Amul Kari	Panti / 14 Maret 1986	Cengah 1 Jorong Sertona Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521218 - 0780384	Cengah 1 Jorong Sertona	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	14 Maret 2019
4	505 / 03 / SIPP / DPMPTSP / 2018	WENI SANTI, Amul Kari	Pasaman / 3 September 1977	Jorong Panti Selatan Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521214 - 0812864	Jorong Panti Selatan	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	3 Agustus 2019
5	505 / 03 / SIPP / DPMPTSP / 2018	ELLIANA S.SA	Tanjung Sari / 4 September 1977	Sukadamar 1 Jorong Bahagia Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521215 - 0956362	Sukadamar 1 Jorong Bahagia	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	4 September 2019
6	505 / 03 / SIPP / DPMPTSP / 2018	WENI WINDA, Amul Kari	Panti / 24 Juni 1988	Jorong Panti Timur Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521214 - 0780070	Jorong Panti Timur	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	18 Juni 2019
7	503 / 01 / SIPP / DPMPTSP / 2018	WENI WYANTI	Pasaman / 5 Februari 1976	Cahaya Baru Jorong Murni Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521215 - 0956360	Cahaya Baru Jorong Murni	Panti	Panti	Pasaman	15 Januari 2018	5 Februari 2019
8	503 / 08 / SIPP / DPMPTSP / 2018	AYU TRIANA, Amul Kari	Pasaman, 10 Juni 1977	Tapan. H. Sertona Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521218 - 1394784	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang	Panti	Panti	Pasaman	20 Maret 2018	10 Juni 2020
9	505 / 08 / SIPP / DPMPTSP / 2018	YUSMAN, Amul Kari	Suka Rumpi, 8 Mei 1973	Kandah Jorong Kumpang Nagari Sertona Cengah Rao. Panti Kab. Pasaman	030521218 - 1394775	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang	Panti	Panti	Pasaman	20 Maret 2018	8 Mei 2020
10	505 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	WENI MELBA, Amul Kari	Lubuk Sekelung, 10 Maret 1978	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang Nagari Panti Kari. Panti Kab. Pasaman	030521218 - 1394785	Rt. Hany Sina Panti Kamp. Sumbang	Panti	Panti	Pasaman	20 Maret 2018	14 Maret 2020
11	505 / 11 / SIPP / DPMPTSP / 2018	YENAL S.T	Kota Kari, 14 Maret 1972	Jorong Rao. Jorong Rao Kari. Panti Kab. Pasaman	030521217 - 1310811	Jorong Rao. Jorong Rao Kari	Bungul	Pasaman	15 Mei 2018	14 Maret 2020	-
12	505 / 02 / SIPP / DPMPTSP / 2018	RI WYKA, S.T	Bahau Mahi, 01 Januari 1967	Kampung Panti Kumpang Panti Mahan Mahi Nagari Sertona Cengah Rao. Panti Kab. Pasaman	030521217 - 1310706	Kampung Panti Kumpang Panti Mahan Mahi	Sertona Cengah Rao	Pasaman	15 Mei 2018	01 Januari 2020	-

19. Izin Praktek Bidan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LIBUR KAMPUNG, JANUARI 2019
KEPALA DINAS PERANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KABUPATEN PASAMAN

Dr. HASMOLAH MUTAGALLING
NP. 19640704 1994031013

19. 100 Practice Tests

3

LUBUK SIKAPING, JANUARI 2019
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU (KADIN) KABUPATEN BASAH

Drs. HANSHOLAN HUTAGALLING
NIP. 19650704 120403 1 013

2.1. Ilmu Statistik Bertolak



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN C

BLACBOX TESTING

1. Blasckbox Testing Pengguna

Tabel C.1. Pengujian *black box testing* (pengguna)

No.	Kelas Uji	Deskripsi Pengujian	Skenario Uji	Kriteria Evaluasi Hasil	
				Berhasil	Gagal
	Instalasi Apli-	Pemasangan aplikasi	Aplikasi berhasil terinstall		
	kasi	pada perangkat			
	Tampilan	Menampilkan hala-	Membuka aplikasi layanan		
	Splash Screen	man Splash Screen	kesehatan untuk menuju ha-		
			laman home		
	Melihat menu	Klik menu rumah	Aplikasi menampilkan daf-		
	rumah sakit	sakit	tar rumah sakit		
	Melihat menu	Klik menu	Aplikasi menampilkan daf-		
	puskesmas	puskesmas	tar dari puskesmas		
5	Melihat menu	Klik menu klinik	Aplikasi menampilkan daf-		
	klinik		tar dari kliik		
6	Melihat	Klik menu dokter	Aplikasi menampilkan daf-		
	menu dokter	praktek	tar dari dokter praktek		
7	Melihat menu	Klik menu apotik	Aplikasi menampilkan daf-		
	apotik		tar dari apotik		
8	Melihat peta	Klik menu map	Aplikasi menampilkan peta		
	rumah sakit	rumah sakit	dari rumah sakit		
	Melihat peta	Klik menu map	Aplikasi menampilkan peta		
	puskesmas	puskesmas	dari puskesmas		
	Melihat peta	Klik menu map k-	Aplikasi menampilkan peta		
	klinik	linik	dari klinik		
	Melihat pe-	Klik menu map dok-	Aplikasi menampilkan peta		
	ta dokter	ter praktek	dari dokter praktek		
	praktek				
	Melihat peta	Klik menu map	Apilkasi menampilkan peta		
	apotik	apotik	dari apotik		
	Melihat	Klik menu tentang a-	Aplikasi menampilkan		
	menu tentang	plikasi	informasi dari pencarian		
	aplikasi		pelayanan kesehatan		

2. Blasckbox Testing Web Admin

Tabel C.2. Pengujian *black box* web admin

Kelas Uji	Deskripsi Pengujian	Skenario Uji	Kriteria Evaluasi Hasil	
			Berhasil	Gagal
Login	Buka sistem web admin, masukan username dan password dan klik login	Web admin masuk kehalaman home		
Menu admin	Klik menu admin di halaman home	Menampilkan halaman data admin		
Tambah data admin	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data admin	Sistem menampilkan form tambah data admin		
Detail data admin	Klik menu detail pada tampilan halaman data admin	Sistem menampilkan detail dari data admin		
Update data admin	Klik menu update pada tampilan halaman admin	Sistem menampilkan form edit data admin		
Delete data admin	Klik menu delet pada tampilan halaman admin	Sistem akan menghapus data admin		
Menu rumah sakit	Klik menu rumah sakit di halaman home	Menampilkan halaman data rumah sakit		
Tambah data rumah sakit	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data rumah sakit	Sistem menampilkan form tambah data rumah sakit		
Detail data rumah sakit	Klik menu detail pada tampilan halaman data rumah sakit	Sistem menampilkan detail dari data rumah sakit		
Update data rumah sakit	Klik menu update pada tampilan halaman rumah sakit	Sistem menampilkan form edit data rumah sakit		
Delete data rumah sakit	Klik menu delet pada tampilan halaman rumah sakit	Sistem akan menghapus data rumah sakit		
Menu puskesmas	Klik menu puskesmas di halaman home	Menampilkan halaman data puskesmas		
Tambah data puskesmas	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data puskesmas	Sistem menampilkan form tambah data puskesmas		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Table C.2 . Pengujian *blck box* web admin (Tabel Lanjutan...)

No.	Kelas Uji	Deskripsi Pengujian	Skenario Uji	Kriteria Evaluasi Hasil	
				Berhasil	Gagal
4	Detail data puskesmas	Klik menu detail pa-da tampilan halaman data puskesmas	Sistem menampilkan detail dari data puskesmas		
5	Update data puskesmas	Klik menu update pa-da tampilan halaman puskesmas	Sistem menampilkan form edit data puskesmas		
6	Delete data puskesmas	Klik menu delet pa-da tampilan halaman puskesmas	Sistem akan menghapus da-ta puskesmas		
7	Menu klinik	Klik menu klinik di halaman home	Menampilkan halaman data klinik		
8	Tambah data klinik	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data klinik	Sistem menampilkan form tambah data klinik		
19	Detail data k-linik	Klik menu detail pa-da tampilan halaman data klinik	Sistem menampilkan detail dari data klinik		
20	Update data klinik	Klik menu update pa-da tampilan halaman klinik	Sistem menampilkan form edit data klinik		
21	Delete data k-linik	Klik menu delet pada tampilan halaman k-linik	Sistem akan menghapus da-ta klinik		
22	Menu dokter praktek	Klik menu dokter praktek di halaman home	Menampilkan halaman data dokter praktek		
23	Tambah da-ta dokter praktek	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data dokter praktek	Sistem menampilkan form tambah data dokter praktek		
24	Detail da-ta dokter praktek	Klik menu detail pa-da tampilan halaman data dokter praktek	Sistem menampilkan detail dari data dokter praktek		
25	Update da-ta dokter praktek	Klik menu update pa-da tampilan halaman dokter praktek	Sistem menampilkan form edit data dokter praktek		
26	Delete da-ta dokter praktek	Klik menu delet pa-da tampilan halaman dokter praktek	Sistem akan menghapus da-ta dokter praktek		
27	Menu apotik	Klik menu apotik di halaman home	Menampilkan halaman data apotik		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Table C.2 . Pengujian *black box* web admin (Tabel Lanjutan...)

No.	Kelas Uji	Deskripsi Pengujian	Skenario Uji	Kriteria Evaluasi Hasil	
				Berhasil	Gagal
1	Tambah data apotik	Klik menu tambah data pada tampilan halaman data apotik	Sistem menampilkan form tambah data apotik		
	Detail apotik	Klik menu detail pada tampilan halaman data apotik	Sistem menampilkan detail dari data apotik		
	Update apotik	Klik menu update pada tampilan halaman apotik	Sistem menampilkan form edit data apotik		
	Delete apotik	Klik menu delet pada tampilan halaman apotik	Sistem akan menghapus data apotik		
	Logout	Klik menu logout di sebelah kanan atas	Sistem akan kembali ke halaman login		

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN D

HASIL UJI UAT

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

Biodata Responden

Nama Lengkap : Uti, Yus-Gun, Putri ST
 Pekerjaan : TPA Lantai
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Smartphone / OS : VIVO V16 / VIVO, Android 11

PETUNJUK PENGISIAAN

1. Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan

2. Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.

3. SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	✓				
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?	✓				
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?	✓				

Pasaman, 6 April 2021
 Responden
 (Signature)

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

Biodata Responden

Nama Lengkap : Hafid, Hafid, Hafid
 Pekerjaan : Guru
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Smartphone / OS : Oppo Reno 5 Pro 5G / Android 11

PETUNJUK PENGISIAAN

1. Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan

2. Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.

3. SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	✓				
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?	✓				
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?	✓				

Pasaman, 06 April 2021
 Responden
 (Signature)

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUESIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BRODATA RESPONDEN

Nama Lengkap : Dang Saputra
 Pekerjaan : APRORER
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Smartphone OS : OPPO A35 / Android 8.1.0

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?			✓		
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?				✓	
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?				✓	
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?				✓	
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak diing?	✓				

Pasaman, 04 April 2021
 Responden
 (Dang Saputra)

KUESIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BRODATA RESPONDEN

Nama Lengkap : ALUSMAN
 Pekerjaan : WIRALABTA
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Smartphone OS : Android / Realme 6

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?			✓		
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?			✓		
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?			✓		
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?			✓		
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak diing?	✓				

Pasaman, 2021
 Responden
 (Alusman)

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGACARAAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN
 Nama Lengkap : Firda Nurfa
 Pekerjaan : Perawat
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Smartphone OS : Android

PETUNJUK PENGISIAAN
 1. Berikan tanda centang atau *check* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
 2. Tidak mencong atau men-check lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
 3. SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Apakah semua menu dapat diakses ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam melakukan proses layanan kesehatan yang hendak diujut ?	<input checked="" type="checkbox"/>				

Pasaman, 20 - 5 - 2021
 Responden
 (Tanda Tangan)

KUISIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGACARAAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN
 Nama Lengkap : Elha Gafela
 Pekerjaan : Perawat
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Smartphone OS : Android

PETUNJUK PENGISIAAN
 1. Berikan tanda centang atau *check* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
 2. Tidak mencong atau men-check lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
 3. SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
2	Apakah semua menu dapat diakses ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		<input checked="" type="checkbox"/>			
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam melakukan proses layanan kesehatan yang hendak diujut ?	<input checked="" type="checkbox"/>				

Pasaman, 2021
 Responden
 (Tanda Tangan)

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER *USER ACCEPTANCE TEST* (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESHAFTAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

Biodata Responden

Nama Lengkap : Nur Hafidza
 Pekerjaan : Kelembagaan
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Nomor HP : 08131111111

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau *checklist* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau *non-checklist* lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
		(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?					✓
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?			✓		
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dikunjungi ?		✓			

Pasaman, 2021
 Responden
(Nur Hafidza)

KUISIONER *USER ACCEPTANCE TEST* (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESHAFTAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

Biodata Responden

Nama Lengkap : Rizki Nur Hafidza
 Pekerjaan : Kelembagaan
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Nomor HP : 08131111111

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau *checklist* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau *non-checklist* lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
		(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?					✓
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?			✓		
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?				✓	
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dikunjungi ?		✓			

Pasaman, 2021
 Responden
(Rizki Nur Hafidza)

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIOMER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KEBERSIHAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN

Nama Lengkap : Yenni Alvaro Denty
Pekerjaan : Dosen
Jenis Kelamin : Perempuan
Smartphone / OS : Redmi 9 Pro 5G

PETUNJUK PENGISIAN

1. Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan

2. Tidak mencong atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.

3. SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	KS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?			✓		
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?	✓				

Pasaman, 2021
Responden
(Yenni Alvaro Denty)

KUISIOMER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KEBERSIHAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN

Nama Lengkap : Eliza Wengai
Pekerjaan : Mahasiswa
Jenis Kelamin : Perempuan
Smartphone / OS : Redmi 9 Pro 5G

PETUNJUK PENGISIAN

1. Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan

2. Tidak mencong atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.

3. SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju.

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	KS	STS
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?		✓			
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?			✓		
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?			✓		
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?	✓				

Pasaman, 2021
Responden
(Eliza Wengai)

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGABRIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN
Nama Lengkap : Muhammad Yusr Abdika
Pekerjaan : IT
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Smartphone OS : Xiaomi Redmi 4

PETINJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menoreng atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	✓				
2	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk digunakan ?		✓			
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam memberikan hasil layanan kesehatan yang terbaik hingga ?	✓				

Pasaman, 7 April 2021
Responden
Muhammad Yusr Abdika

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGABRIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN
Nama Lengkap : Rizki
Pekerjaan : Wargas Puskesmas
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Smartphone OS : OPPO A5 2020

PETINJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menoreng atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	✓				
2	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk digunakan ?		✓			
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam memberikan hasil layanan kesehatan yang terbaik hingga ?	✓				

Pasaman, 04 April 2021
Responden
Rizki

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diararang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN
 Nama Lengkap : NAN MUDNI
 Pekerjaan : HOVERER SD
 Jenis Kelamin : PEREMPUAN
 Smartphone OS : TECNOVATE 3

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau *check* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau *not check* lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
2	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?				✓	
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?			✓		
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?			✓		

Pasaman, 2021
 Responden
 (NAN MUDNI)

KUISIONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN
 Nama Lengkap : DAFFA AWOI
 Pekerjaan : PEKERJA
 Jenis Kelamin : LELAKI
 Smartphone OS : LEDAIN 4.4

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau *check* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau *not check* lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?	✓				
2	Apakah semua menu dapat diakses ?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?			✓		
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?			✓		
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?			✓		

Pasaman, 2021
 Responden
 (DAFFA AWOI)

UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Di larang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Di larang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KAHIPATEN PASAMAN

BERSASIS ANDROID DI KAHIPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN

Nama Lengkap : ITA YUSMI
 Pekerjaan : Pengajar
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Smartphone OS : Android 5.0

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau *checklist* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan?	(5) ✓	(4)	(3)	(2)	(1)
2	Apakah semua menu dapat diakses?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik?		✓			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan?			✓		
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?		✓			

Pasaman, 2021
 Responden: ITA YUSMI

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI Pencarian Lokasi Pelayanan Kesehatan BERBASIS ANDROID DI KAHIPATEN PASAMAN

BERSASIS ANDROID DI KAHIPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN

Nama Lengkap : EVI YANINGRA
 Pekerjaan : PHARMASIA
 Jenis Kelamin : Laki Laki
 Smartphone OS : Android 8

PETUNJUK PENGISIAN

- Berikan tanda centang atau *checklist* pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan?	(5) ✓	(4)	(3)	(2)	(1)
2	Apakah semua menu dapat diakses?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik?		✓			
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan?			✓		
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menentukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?		✓			

Pasaman, 19 April 2021
 Responden: EVI YANINGRA

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN
Nama Lengkap: Edo Jusriha
Pekerjaan: Pengajar
Jenis Kelamin: Laki-laki
Smartphone / OS: Xiaomi Redmi Note 3

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
		(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan?	✓				
2	Apakah semua menu dapat diakses?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik?	✓				
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan?	✓				
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang terdekat dengan?	✓				

Pasaman, 7 April 2021
Responden: Edo Jusriha

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENCARIAN LOKASI PELAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIO DATA RESPONDEN
Nama Lengkap: Tasya Alif Fila
Pekerjaan: Pengajar
Jenis Kelamin: Perempuan
Smartphone / OS: Xiaomi Redmi 5

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan
- Tidak menencentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Setuju, S = Setuju, N = Netral, TS = Tidak Setuju, STS = Sangat Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
		(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan?	✓				
2	Apakah semua menu dapat diakses?	✓				
3	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik?	✓				
4	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan?	✓				
5	Apakah semua menu berjalan dengan baik?	✓				
6	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang terdekat dengan?	✓				

Pasaman, 6 April 2021
Responden: Tasya Alif Fila

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGCAIRAN LOKASI PELAYANAN KESHAJATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN

Nama Lengkap : F. I. D. JULINDO
 Pekerjaan : TR. PVTG
 Jenis Kelamin : Laki-laki
 Smartphone OS : Vivo S1 / 10

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai.

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS (5)	S (4)	N (3)	TS (2)	STS (1)
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?		✓			
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?		✓			
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?		✓			

Pasaman, 06 April 2021
 Responden

KUISONER USER ACCEPTANCE TEST (UAT) PENELITIAN TUGAS AKHIR APLIKASI PENGCAIRAN LOKASI PELAYANAN KESHAJATAN BERBASIS ANDROID DI KABUPATEN PASAMAN

BIDAYA RESPONDEN

Nama Lengkap : N. A. K. K. K.
 Pekerjaan : TR. PVTG
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Smartphone OS : Android

PETUNJUK PENGISIAAN

- Berikan tanda centang atau checklist pada salah satu kotak jawaban pada setiap pertanyaan.
- Tidak menentang atau men-checklist lebih dari satu jawaban pada satu pertanyaan yang sama dan tidak boleh kosong.
- SS = Sangat Sesuai, S = Sesuai, N = Netral, TS = Tidak Sesuai, STS = Sangat Tidak Sesuai.

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS (5)	S (4)	N (3)	TS (2)	STS (1)
1.	Apakah menurut anda aplikasi ini mudah digunakan ?		✓			
2.	Apakah semua menu dapat diakses ?		✓			
3.	Apakah fitur dan tampilan aplikasi sudah menarik ?		✓			
4.	Apakah aplikasi ini layak untuk diterapkan ?		✓			
5.	Apakah semua menu berjalan dengan baik ?		✓			
6.	Apakah aplikasi ini dapat membantu anda dalam menemukan pusat layanan kesehatan yang hendak dituju?		✓			

Pasaman, 06 April 2021
 Responden

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
- Diarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Alex Swandi, lahir pada tanggal 21 Februari 1996 di Ladang Panjang, Kecamatan Tigo Nagari, Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. Anak keempat dari pasangan Rasyid dan Ida. Penulis beralamatkan di Jl. Iklas, Panam, Pekanbaru. E-mail : alexs210296@gmail.com Nomor HP: +6282144978556



Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 01 Tigo Nagari pada tahun 2008, kemudian menyelesaikan pendidikan Menengah di SMP Negeri 1 Tigo Nagari pada tahun 2011, dan melanjutkan ke sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Tigo Nagari pada tahun 2014. Setelah menamatkan pendidikan di SMA, penulis melanjutkan ke jenjang S1 pada tahun 2014 di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi hingga menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penelitian tugas akhir yang diangkat berjudul “Aplikasi Pencarian Pelayanan Kesehatan Berbasis Android Di Kabupaten Pasaman”.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.